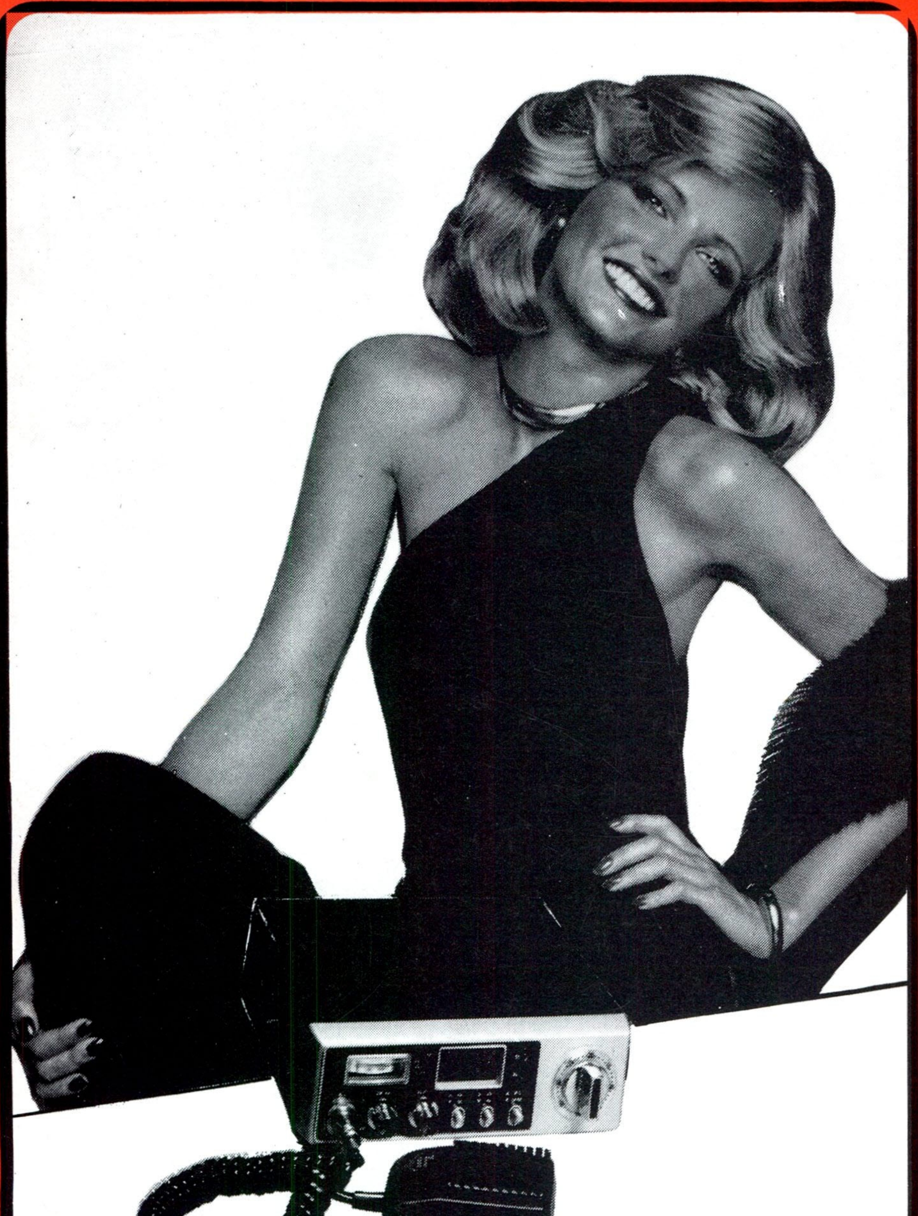
CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

de CB'er

+TRUCK·STOP



- MACHTIGING B27 BELGIË
- HAM 8040
- 100% QSL

fl. 4,25
bfr. 70

jaargang 6 nr. 3, verschijnt maandelijks.

Printjoenit:

Een produkt van **Ropla Elektronics.** Gemonteerd met kwaliteits-komponenten op epoxy printplaat. Natuurlijk getest en afgeregeld.
Deze kwaliteit is nergens goedkoper!

fm – 3 meter

fm 5: 5 watt f.m. zender, de enige echte stentor – zie ook onze uitvoerige test inbreak-break 55. –

fm 5 S: Super stentor, idem fm 5 echter volledig ont-koppeld en één trap ekstra 89. –

fm 3: 3 watt stentor 35. –

f 12: Nieuw 12 watt stentor geavanceerde f.m. print met 3 mrf237, aansluiting voor power meter **prijs op aanvraag**

STK: stereo coder kristal met pre emphasis 99, –

STE: stereo coder eenvoudige uitvoering 43.50

lin 15: 15 watt linear in kast 179. –

lin 40: 40 watt linear op koel-blok 159.50

lin 40k: idem in kast 225. –

Pif: Pi filter 17,95

V 1384: gestabiliseerde voeding (regelbaar) van 10-14 Volt max. 4 Amp. 29.50

Trafo hiervoor 29.50

'PRINTJOENIT' – zie ook de test van onze stentor in Break Break **TIJDELIJKE AANBIEDING**

FM ZENDER

kristal phase locked loop **(PPL)** in matzwarte kast.
frekwentie bij bestelling opgeven.
technische gegevens:
stabiliteit : beter dan ± 200 Hz
afstemgebied : ± 2 MHz
vermogen : 3 watt

idem in 15 watt: **549, –**
STUNTPRIJS: 399, –

f.m. babyfoons

f.m.k. babyfoon met net-voeding in kast. bereik 100-300 meter 64.50

fmB Idem op print 29.50

fmS mini spy 19.50

Antenneversterkers

S.A. Scanner Antenne-versterker 49.50

f.m.k. Afstembare f.m. antenneversterker in kast 125. –

Marc printen

CB2 2 watt inbouw linear 19.90

CB5 idem 5 watt 29.90

K44 ombouwprint voor 44 kanalen 69.50

R.P.E. Rogerpiep 19.50

R.P.R. idem met relais 29.50

RP5 idem 5 tonig 59.90

SK Skipper-oproep print 12.50

lin 8 Marc linear 8 watt. Luxe uitvoering 69.50

Televisie

TVK televisieklok met aansluiting op antenne-ingang 109, –

Centrale verwarming

CV 81. Nieuw model pomp-schakelaar met led indicatie 89.50

Vermogensregeling

Triac regeling in moderne, matzwarte stekerkast. 700 watt 69.50

T.L. dimmer inbouw dimt ± 50% 69.50

Telefoon

T.B. Telebabyfoon in kast op afstand beluisteren wat er in uw huis gebeurd. 69.50

A.R. automatische recorder-schakelaar 79.50

AV telefoon afluister-verklikker 89,50

T.A. Telefoonalarm. Ook te gebruiken als babyfoon. **Binnenkort leverbaar** 259. – **Nieuw**

T.A.K. Idem in kast 335. – **Nieuw**

Torren Torren Torren

	1x	10x	100x
Tip 125	2.50	2.25	1.90
Tip 126	2.50	2.25	1.90
Tip 127	2.50	2.25	1.90
BD 179	1.25	1.00	0.90

L.F. versterkers

L.F. 40 40 watt eindversterker 29.50

L.D. 40 40 watt darlington stereo versterker 79.50

SR stereo regel-versterker 29,90

I.C. „Special"

Uw **Televisie Tuner digitaal** afstemmen **komplete set** I.C.'s **ER1400 + mEm 4956 + AY-3-8203** 49.50

Digitale afstemming in beeld op uw televisie AY-3-8330 9.90

Big Ben digiklok I.C.

Zie Hobbit november
mm 5318 **Stuntprijs** 19.90

Klok I.C.'s

mm 5314	9.90
mm 5316	9.90
mm 5318	19.90
U 1998	9.90
AY-3-1203	9.90
AY 5 1224	9.90

mm 5318 + mm 5841 + tv-klok 25, –

klove kristallen
10.140 14,50
10.340 14,50

LET OP. Alleen bij Goris Elektronika Delft

Voorraad: ± 3000 scanner kristallen

± 2500 radio- en tv buizen.
Grote keus in computer hardware. Bel even.

meek it elektronika den haag tel.: 070-295624

MEEK IT MEEK IT

Balieverkoop
van bovenvermelde produkten + partijgoederen:
Meek It Elektronika
Dekkershoek 27 Den Haag
Loosduinen
Industrieterrein Houtwijk
elke zaterdag van 11 - 15.30 u

Postorders
Postbus 53197 Den Haag
Tel. 070-295624
Betaling: giro 4354087
Bank N.M.B. * 669561983
Meek-it-
* Verzendkosten 5. –

Winkelverkoop
Binnenwatersloot 18A Delft
015-130489
Goris Elektronica

Balieverkoop
Elke **zaterdag** 10.30-16.00 uur
Noortheystr. 16 Voorschoten.
Tel. 01717-6444

mb

de CB-er

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

"de CB-er" verschijnt sinds 1 februari 1979. Voor die datum verscheen "de CB-er" onder de naam: "CB INFORMATIE-TRUCKSTOP"

De uitgeefster aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van "de CB-er" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster. Toestemming dient gevraagd te worden door een schriftelijk schrijven aan het adres van de uitgeefster.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder uitdrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. De fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgeefster of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Uitgeefster: CB Products
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland
Tel.: 076-130424

ABONNEMENTEN

Abonnementsprijs voor Nederland bedraagt Fl. 37,50 per jaar.
Abonnementsprijs voor belgië is 700 Belgische francs.
Buiten Nederland en België bedraagt het abonnement Fl. 45,- per jaar.
U kunt zich opgeven als abonnee door gebruik te maken van de in het blad afgedrukte inschrijfformulieren.
Bij voorkeur betaling via bank-giro incasso.
Buiten nederland betaling per bankoverschrijving.
U kunt storten t.n.v. AVERA bv. bij de Amsterdam Rotterdam Bank te Breda nummer 43.23.37.024 of op postchequegironummer 44.23.398.
Bij stortingen vermelden:
"Abonnement de CB-er"

INHOUD

5 Break Break

6 Uit de Postbus

9 Produktierapport: HAM 8040

11 Intervieuw met Redd Foxx de tekenaar van Shit Cat

14 VEGAS 740, eerste goedgekeurde 40 kanalenbak

16 Aanvragen van B-27 vergunning

19 Shit Cat, strip

20 Knipsels m.b.t. MARC

22 Happy Mike QSL Club

24 100% QSL met Pieter Breda

25 QSL Ruilhoek

26 QSL pagina

28 Bedrijfswagen RAI 1982

30 CB Techniek door Stratis Karamanolis

34 Meeting te Groningen

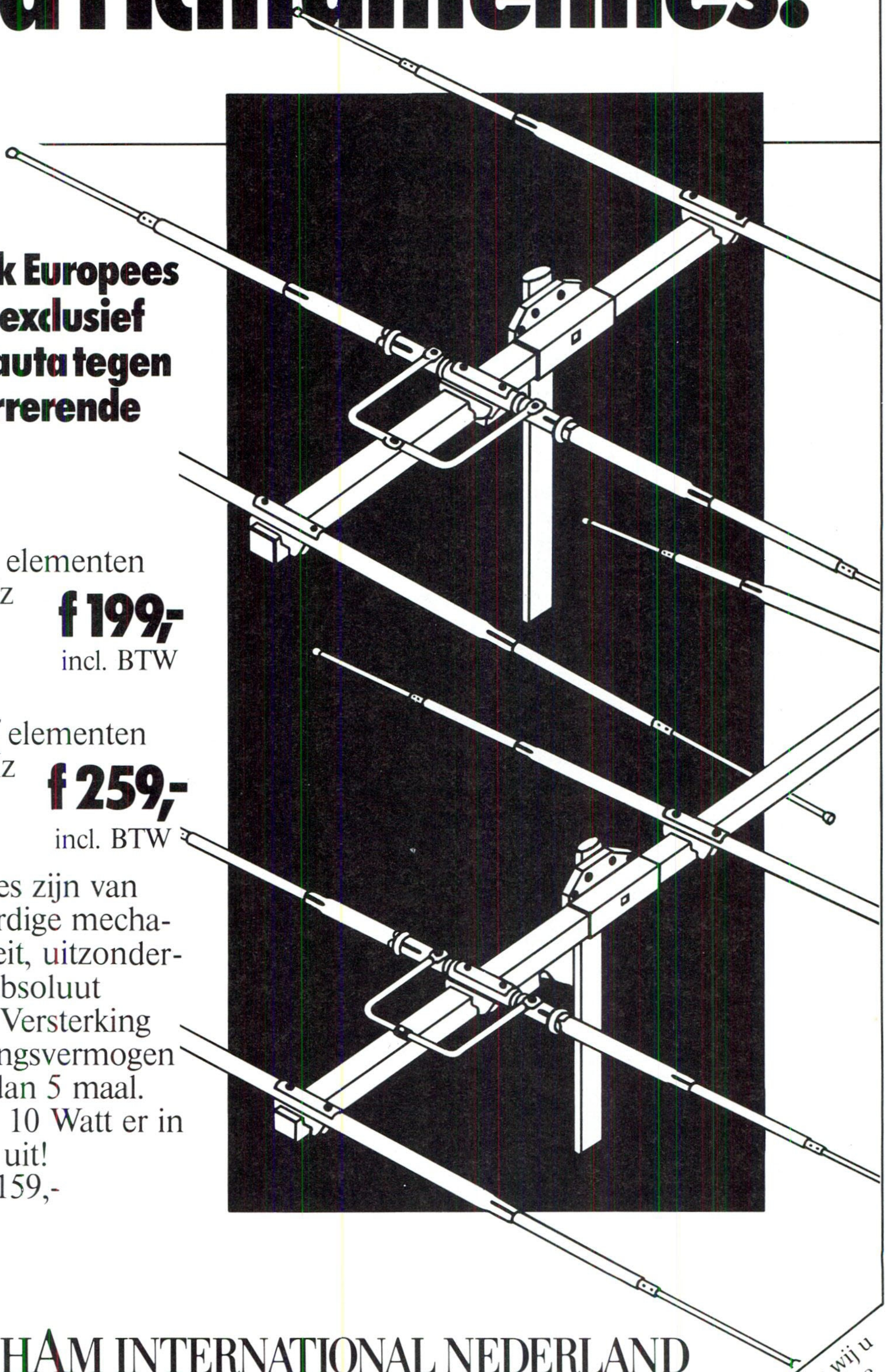
35 Meeting Agenda

36 CB-Truck Country muziek

38 Abonneewerfactie

"de CB-er" beschrijft elke maand facetten van het CB gebeuren op 27 Mc en andere CB frequenties.
Dat hierbij vaak voorbijgegaan wordt aan de plaatselijke legale toestand wil niet zeggen dat "de CB-er" illegale radiocommunicatie wil stimuleren. De redactie wil enkel een waarheidsgetrouw beeld geven van de gebeurtenissen en mogelijkheden van mensen, apparatuur etc.
Kortom alles wat met CB communicatie te maken heeft willen wij aan onze lezers mededelen. Zowel legaal als illegaal zonder daarbij aanzet te willen geven tot illegaliteit.

Professionele Tagra richtantennes.



Oerdegelijk Europees fabrikaat, exclusief bij Aqua Nauta tegen zeer concurrerende prijzen.

AH-03 3 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 199,-
incl. BTW

AH-04 4 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 259,-
incl. BTW

Beide antennes zijn van een hoogwaardige mechanische kwaliteit, uitzonderlijk sterk en absoluut onbuigzaam. Versterking van het uitgangsvermogen niet minder dan 5 maal. Bijvoorbeeld: 10 Watt er in = 50 Watt er uit!
Rotors v.a. f 159,-

HAM INTERNATIONAL NEDERLAND

verkoopafdeling van: Aqua Nauta Communicatie B.V.
Voorstraat 77-79 Utrecht Tel.: 030 - 310170/310114 Maandag gesloten.

Als u ons belt sturen wij u folders en technische documentatie toe.

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

de CB'er

+ TRUCK-STOP

Redactie:
Piet Evers
Johan Demes
Pieter Breda

Tekeningen:
Pieter Breda
Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat)

Lay-out:
Pieter Breda.

Redactiemedewerkers en correspondenten:
Whiskey-38-Texel, Golf Alfa-Wezep, Alfa Lima Charly-Oosterhout, Redd Foxx-Reeuwijk, Mr Rebel-Dokkum, Juliet Tango-Emmen, S. Karamanolis-München.
Verder werken elke maand aan "de CB-er" veel stations uit binnen en buitenland mee, die ons via knipsels, bulletins etc. voorzien van informatie over vele aspecten van CB en aanverwante radiocommunicatiezaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.

Redactieadres: "de CB-er"
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland
076-130424

ADVERTENTIES en ADMINISTRATIE

De administratie wordt gevoerd door de firma AVERA bv, Liesbosstraat 2A te 4813 BD Breda. Telefoon 076-130424.
Voor opgave abonnee, adreswijziging en klachten over de bezorging kan men hier terecht.

Voor aanvraag van advertentietarieven kan men zich wenden tot de firma AVERA bv, zie bovengenoemd adres.
Prijs van eenmalig 1/1 pagina bedraagt Fl. 500,-.
Alle informatie via AVERA bv.
Ook voor het ontwerp van Uw advertenties kan zorggedragen worden.

VERSCHIJNING

"de CB-er" verschijnt maandelijks. In de maanden juli-augustus en december-januari verschijnt een gecombineerd nummer.

CLUBBLAD

"de CB-er" wordt gebruikt als clubblad door:
- Happy Mike International CB QSL en DX Club.
- CB Informatie Club.

Voor informatie over "de CB-er" als Uw clubblad kunt U kontakt opnemen met onze administratie.

Soms maak je een primeur zonder het zelf voluit te beseffen. In het vorige nummer hebben we de nieuwe technische eisen voor 40 kanaals MARC apparatuur afgedrukt. Daaronder hebben we vervolgens het 40 kanaals-typegoedkeurings teken afgedrukt. En dat terwijl dit teken pas op 4 februari in de Nederlandse Staatscourant bekend gemaakt is. "de CB-er" publiceerde het eerder dan de overheid.

Ongetwijfeld heeft heel Groningen hiervan nachten lang wakker gelegen. Waar zat het lek bij de RCD? We hebben half januari om een afbeelding gevraagd bij de RCD in groningen, maar dat ging niet, want het was nog niet gepubliceerd in de Staatscourant. En toch stond het 1 februari al in "de CB-er.

En waarde lezer, er is inderdaad een lek in het systeem van de RCD te Groningen. Wat was namelijk het geval. In de personeelskrant van de PTT schreef iemand een artikel over de MARC en de uitbreiding naar 40 kanalen. Bij dit artikel stond ook die nieuwe afbeelding. Vrijwel alles wat met PTT te maken heeft komt ons onder het oog zo ook dit artikel, waar we dus lachend van profiteerden.

In feite niets schokkends, maar het zet je als journalist wel te denken. Bij de officiële instanties krijg je het niet, maar je kunt het wel in een personeelsorgaan van de PTT lezen. Duidelijk is wel dat hier iemand tever gegaan is in Groningen. Misbruik van positie, door het gebruiken van interne informatie die nog niet openbaar is, daar het nog niet afgekondigd is in de Staatscourant. Zo'n krantje als de PTT krant is best "belangrijk", maar als orgaan als "de CB-er" om informatie vraagt en die wordt geweigerd dan dient zoiets niet in een personeelsblad te verschijnen.

Vragen in de Tweede Kamer kunnen hierover gesteld worden, maar dat hoeft voor ons niet. We vinden het leuk om dit blad voor U te maken en we vinden het leuk soms een primeur te hebben zoals met het MARC-teken.
Het houdt de lol erin, net als een goede mop op de bak soms de lol er weer inbrengt. Of net zoals een goede DX, uren langs tevergeefs "CQ" roepen in één slag goed maakt.
De lol daar gaat het om, legaal of illegaal.

P.S.: Door carnaval is dit blad iets later bij U in de bus. U bent het er toch mee eens, "de lol daar gaat het om".

Cheerio Piet Evers.

** uit de postbus

Postbus 9538, 4801 LM Breda.

Heb je niet genoeg aan je MARCbak, je 40 kanalen AM en SSB-set????? Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "de CB-er". In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.

De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d., en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres. "Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc. Schrijven aan:

"de CB-er"
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland

Eind vorig jaar ben ik in Boxtel op een meeting geweest waar ik leuke contacten heb gehad met Nederlandse stations die ik tot dan toe alleen nog kende van DX en swappen. Met veel stations heb ik toen kaarten geruild. Maar als verwoede verzamelaar wil ik er nog meer hebben, kunt U daarom mij nogmaals in Uw blad vermelden. Ik QSL voor 100%. Ik heb twee verschillende kaarten: glanzenden en zilverkleurigen. Stations die willen swappen kunnen schrijven aan: Christa en Jurgen Schurig, Erlenrode 1, 56 Wuppertal 2, West Duitsland. Dat was het voor deze maal uit Duitsland, alle CB-ers de groeten van

Whiskybär
Wuppertal, Duitsland

Hier een antwoord van "de Agrariër" op mijn vraag over de mini-beam. Ik heb zoals jullie geadviseerd hebben de antenne van dak gehaald en deze mini-beam nogmaals geprobeerd, maar het resultaat bleef gelijk. Mijn SWR bleef slecht. Vervolgens heb ik de mini-beam bij mijn CB leverancier om kunnen ruilen voor en gewone Hy-Gain Beam en dat werkte inderdaad veel beter. Nadat ik hem gemonteerd had was de SWR direct 1:1 zoals geschreven werd.
"CB-er" bedankt voor het advies.

Agrariër
Haarlemmermeer.

Op 17 en 18 april is er in het Belgische Kessenich-Kinrooi een vrijetijds beurs. De beurs wordt gehouden in zaal "Borg" aan de Kerkstraat.
Men kan de beurs bezoeken van 14.00-18.00 uur. De entreeprijs bedraagt 20 Belgische francs of Hfl. 1,25.

De volgende facetten worden getoond:
- kortegolfluisteren (DX-en) door CBI 2602
- CB zendamateurisme, door BDXC 1764 met 2 basisposten, 6 portofoons en 9 grafiekboeken
- Velt-Kinrooi met het maken van soep en wijn
- Schilderkunst
- Houtsnijwerk
- Wafelbakken
- Windmolens
- Vlaamse Toeristenbond
- Ter Eiken, tijdschrift van Kessenich

Stations worden binnengeloodst op 11 AM en 14 FM.
Allen zijn hartelijk welkom.

CBI 2602
Kessenich

kunt U informatie geven over richt-antennes zelfbouwen. Ik denk dan aan een beam met een grootste lengte van 2,5 meter. Niet te groot dus. Als het kan een bouwschema e.d. De antenne is uiteraard voor 27 Mc en 50 Ohm impedantie.

A. Viville
Horeke, België

In de vorige "de CB-er" schreven we al dat er géén goede beam is met zo'n kleine afmeting. De zgn. mini-beams sluiten een compromis tussen afmeting en doelmatigheid. Bovendien kom je vrijwel altijd in de knoop met de SWR. In het verleden zijn wel schema's geplaatst van zelfbouwbeams, sla er de oude bladen maar eens op na.
Mocht er iemand zijn die zegt wel een goed schema te hebben van zo'n kleine beam, dan horen we dat graag en komen we er in dit blad zeker op terug.

GEFELICITEERD

Station "Roodbaard de Turfgraver" gaat trouwen met Akke Liesje Beatrix Miedema. Hun huwelijk zal zich voltrekken op 19 maart om 14.00 uur te Hoogeveen. We wensen het jonge stel in elk geval een voorspoedig en gezond huwelijksleven toe. Als iemand een kaartje (QSL) wil sturen, dan kunnen die gezonden worden aan hun nieuwe adres: Zilverschoonstraat 40 te 9404 JC Assen.

HY GAIN 8795

Vorige maand hebben we een produktrapport gegeven van de Hy Gain bak. Deze 200 kanalen set is er blijkbaar in meerdere uitvoeringen. We werden gebeld door een abonnee uit Den Bosch die ook zo'n Hy Gain heeft, maar die leest uit tot 50 i.p.v. 40.
De print e.d. van de twee uitvoeringen is gelijk er zit alleen een verschil in de uitlezing. De door ons beschreven Hy Gain 8795 leest namelijk af van kanaal 1 tot 80. Daarna weer van 1 tot 40 en ook onder 0 wordt afgelezen van 1 tot 40. Schijnbaar is het oorspronkelijk een 80 kanalen bak met 80 kanaals uitlezing die met 120 kanalen extra is uitgebreid.
Kwalitatief is er tussen al die bakken met dezelfde printplaat dus geen verschil. Wel kan de ene set iets beter afgeregeld zijn dan een andere, maar dat is weer bij alle sets gelijk te maken.

JAARGANG "DE CB-ER" 1980 EN 1981

Er zijn nog een beperkt aantal oude nummers van "de CB-er" verkrijgbaar. Kompleet zijn nog de jaargangen 1980 en 1981 van elk 10 nummers.
De prijs van zo'n pakket per jaargang bedraagt Fl. 10,- Als U ze thuisgestuurd wilt hebben dient U Fl 10,- + Fl. 2.50 (= Fl. 12,50) voor de porto te storten. Vermeldt wel duidelijk welke jaargang U wilt hebben.

AFHALEN

"de CB-er"
p/a AVERA b.v.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend op werkdagen van 09.00 tot 17.00 uur.

BESTELLEN PER POST

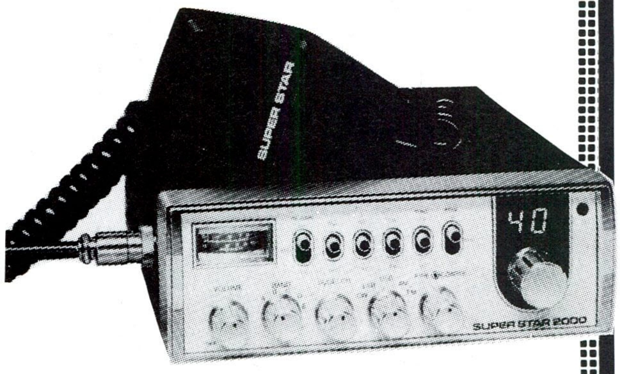
Stort het verschuldigde bedrag:Fl. 12,50 per jaargang op giro 3932925 t.n.v. CB Products te Breda.
Bij de mededelingen vermelden welke jaargang U wilt hebben. U kunt ook het verschuldigde bedrag sturen aan "de CB-er", postbus 9538, 4801 LM Breda. Stuur: contantgeld, girobetaalkaart of bank c.q. eurocheque (pasnummer niet vergeten). Brieven met geld aantekenen s.v.p.

JACOBS
JACOBS BREDA ELECTRONICS

HAM PORTOFOON
80 Kanalen AM
per stuk 299~
per 2 stuks 250~

HAM MULTIMODE II
4 X 120 Kanalen
AM - FM - USB - LSB
per stuk 450~
per 2 stuks 399~

SUPER STAR 2000
5 X 200 kanalen
AM - FM - USB - LSB - CW
per stuk 550~
per 2 stuks 499~



WIJ MAKEN U ER OP ATTENT DAT HET IN NEDERLAND NIET IS TOEGESTAAN DEZE APPARATUUR TE HEBBEN ! DE VERKOOP IS DUS UITSLUITEND VOOR EXPORT BESTEMD

Liesbosstr 14-24 4813 BD Breda 076-132881

HAM
INTERNATIONAL

5-Watt 80 Channel Hand-Held CB 2-Way Radio Model 8040

Deze maand in ons produkt - rapport geen basis of mobielbak maar een echte handset ofwel walki-talki. Het is de WT van Ham International type HAM 8040. Dit is een 80 kanaals AM portofoon met een max. vermogen van 5 Watt output. Als eindtor gebruikt men de 2SC1306. De digitale uitlezing loopt van 1 tot 40 en men kan kiezen tussen laag en hoog. Daarbij is laag 26.965 Mc tot en met 27.405 en hoog loopt van 27.415 tot en met 27.855 Mhz. Als PLL wordt in deze set de PLL02A gebruikt. Op de set treft men ook diverse mogelijkheden aan voor extra (basis) functies als antenne, losse microfoon etc, maar daarover straks meer. De HAM 8040 heeft volgens de beschrijving een speciale uitvoering van de zendtrap een "full time range-boost" waardoor men een konstant goede modulatie blijft houden ook als de spraak iets minder wordt. Daarnaast heeft de set ingebouwde ruisonderdrukkers en een automatic-gain-control dat voor een goede ontvangst moet zorgen bij te sterke binnen komende stations.

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

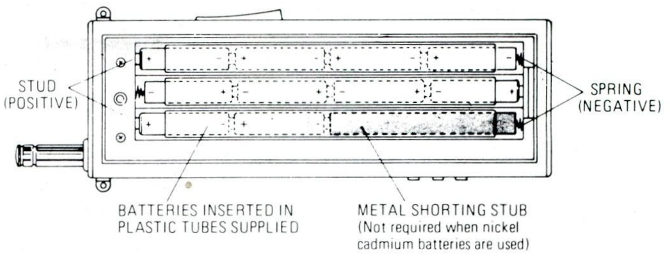
Op de set zijn de volgende voorzieningen aangebracht:

1. S/RF meter tevens batterij indicator
2. Gecombineerde speaker/microfoon
3. PTT schakelaar
4. Squelch
5. Kanaaluitlezing met LED's
6. Kanalenkiezer
7. Schakelaar voor ingebouwde danwel externe microfoon
8. Microfoon-aansluiting voor externe mike
9. Telescoop antenne
10. Verlichting kanaaluitlezing
11. Aansluiting externe speaker/koptelefoon
12. Volumeregeling
13. Externe antenneaansluiting
14. Aansluiting voor recorder
15. Aansluiting voor oplaadapparaat t.b.v. de batterijen
16. Aansluiting voor externe voeding (12V)
17. Schakelaar voor hoge of normale 40 kanalen

VOEDING

Als voeding voor de hand-set kan men gebruik maken van 10 batterijtjes van 1,5 Volt (penlight type). Of men kan 12 oplaadbare nikkel cadmium batterijen installeren. Deze leveren 1,25 Volt per stuk. Gebruikt

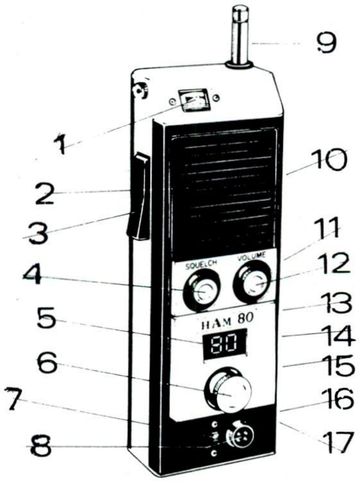
men de gewone batterijen dan is er een hulpstuk dat in de batterijhouder geplaatst kan worden, dit wordt meegeleverd bij de set.
Ook bestaat de mogelijkheid tot het aansluiten van een externe 12 Volt gestabiliseerde voeding.
Gebruikt men oplaadbare batterijen dan kunnen deze IN het apparaat blijven als het opgeladen wordt.
Daarvoor is een speciale aansluiting op de set. Op de set is de S-meter tevens batterij indicator. Zolang de meter in het blauwe vak staat hoeft men niet bij te laden.



SAMENVATTING

De HAM 8040 is een compact apparaat, dat beslist veel gebruiksmogelijkheden heeft voor een handset en daardoor ook basis of mobiel goed gebruikt kan worden. De telescoop antenne is erg lang, plus minus 1,7 meter en daardoor niet erg praktisch. Daar staat tegenover dat de werking van zo' n lange spriet wel aanmerkelijk beter is voor de 27 Mc frequentie.
Het is jammer dat de WT alleen AM is, daardoor is het gebruik wel beperkt in Nederland. Daarbuiten, zoals op vakantie e.d. heeft men een goed apparaat aan de HAM 8040, ook door het grote vermogen voor een WT, maar liefst 5 Watt. De prijs is momenteel erg gunstig voor dit type. Deze varieert rond de Fl. 350,-.
Bij de set wordt een Engelstalig instructieboekje met schema bijgeleverd. Tevens een draagkoord en een busje voor de batterijhouder waardoor men naar keuze 10 of 12 batterijen kan gebruiken.

Operation



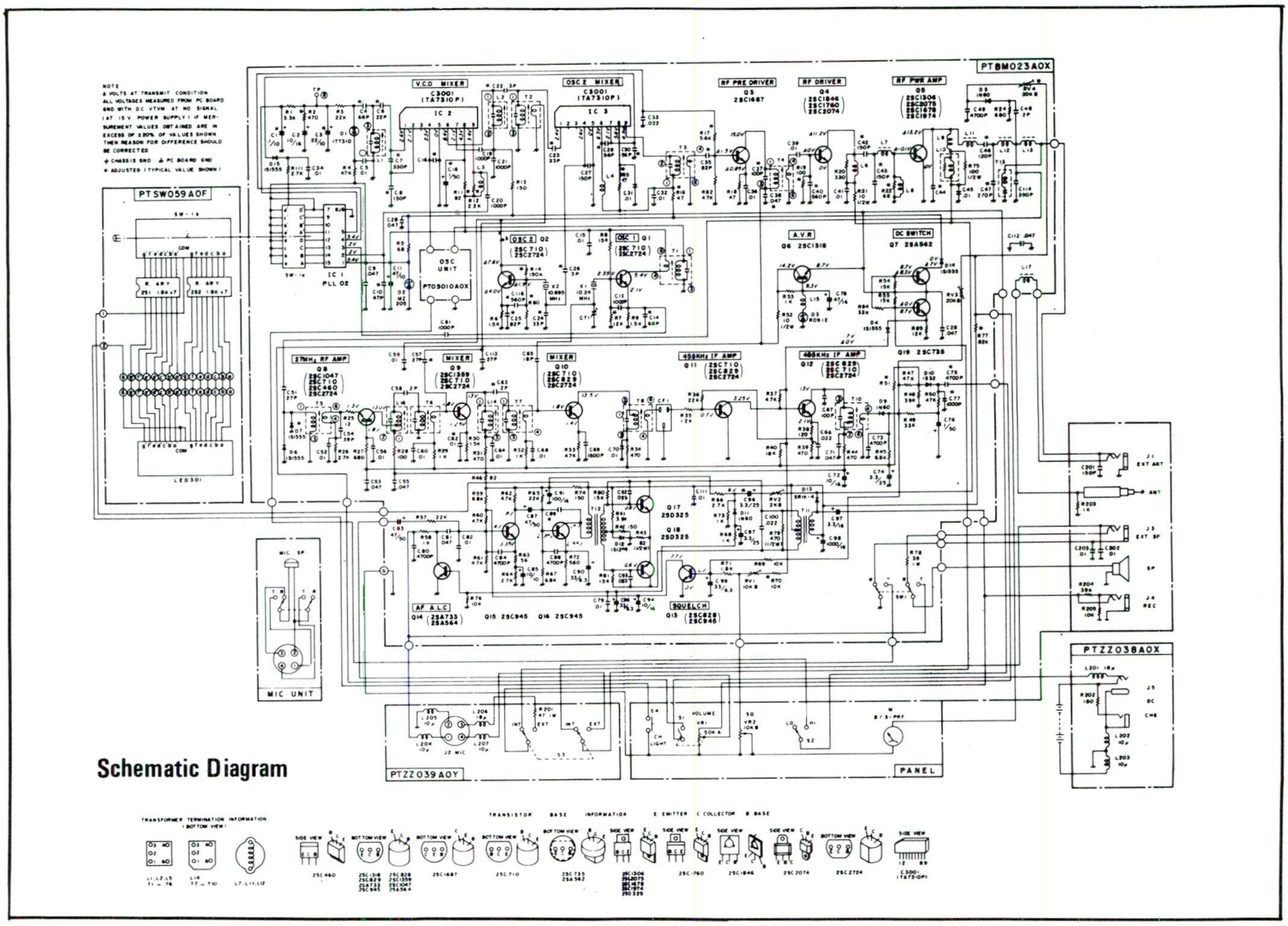
WARNING: Do not attempt to transmit until you have fully extended the built-in antenna, or have attached the optional miniature flexible rubber whip antenna.

Technical Specifications

TRANSMITTER
PLL Controlled, amplitude collector modulated.
POWER INPUT
5 Watt
MODULATION
High level push-pull modulator with RANGE BOOST.
RECEIVER
Dual Conversion Superheterodyne with RF Stage and 455 kHz Ceramic Filter.
SENSITIVITY
$1\ \mu V$ for 10 dB $\frac{S+N}{N}$ or better.
SELECTIVITY (Adjacent-Channel)
±10 kHz, more than −50 dB
SQUELCH RANGE
$1\ \mu V$ to $1000\ \mu V \pm 6$ dB
AGC FIGURE OF MERIT
70 dB
AUDIO OUTPUT
2 Watt
GENERAL
CIRCUITRY
Digital Phase Lock Loop Synthesizer.
CHANNELS
80 channels in the 27 MHz CB Band.
MODE OF OPERATION
AM

POWER SUPPLY
12.6–15 volts DC (10–1.5V "AA" alkaline batteries, or 12–1.25V "AA" nickel cadmium batteries).
ANTENNA
Total Height, 60 inches Telescoping whip; Height extension from top of chassis 50 inches telescoping whip.
BATTERY DRAIN
Transmit: unmodulated 700 mA.
Transmit: 100% modulated 1100 mA.
Receive: Squelch on, 200 mA.
Receive: Maximum Volume 500 mA.
SEMI-CONDUCTORS
19 Transistors, 3 IC's, 14 Diodes.
Dimensions (overall)
Height 11", Width 3-3/4", Depth 3".
H-279 mm, W-95 mm, D-76 mm.
NET WEIGHT
2 lbs. 16 oz./1.3 kg.
ACCESSORIES
1 Shoulder Strap
1 Instruction Manual

Ham International



Schematic Diagram

Channel Frequencies

Your transceiver is capable of operation on all frequencies listed below:

HI-LO Band Switch Position			
LO		HI	
Channel	Frequency	Channel	Frequency
1	26.965 MHz	41	27.415 MHz
2	26.975 MHz	42	27.425 MHz
3	26.985 MHz	43	27.435 MHz
4	27.005 MHz	44	27.455 MHz
5	27.015 MHz	45	27.465 MHz
6	27.025 MHz	46	27.475 MHz
7	27.035 MHz	47	27.485 MHz
8	27.055 MHz	48	27.505 MHz
9	27.065 MHz	49	27.515 MHz
10	27.075 MHz	50	27.525 MHz
11	27.085 MHz	51	27.535 MHz
12	27.105 MHz	52	27.555 MHz
13	27.115 MHz	53	27.565 MHz
14	27.125 MHz	54	27.575 MHz
15	27.135 MHz	55	27.585 MHz
16	27.155 MHz	56	27.605 MHz
17	27.165 MHz	57	27.615 MHz
18	27.175 MHz	58	27.625 MHz
19	27.185 MHz	59	27.635 MHz
20	27.205 MHz	60	27.655 MHz
21	27.215 MHz	61	27.665 MHz
22	27.225 MHz	62	27.675 MHz
23	27.255 MHz	63	27.705 MHz
24	27.235 MHz	64	27.685 MHz
25	27.245 MHz	65	27.695 MHz
26	27.265 MHz	66	27.715 MHz
27	27.275 MHz	67	27.725 MHz
28	27.285 MHz	68	27.735 MHz
29	27.295 MHz	69	27.745 MHz
30	27.305 MHz	70	27.755 MHz
31	27.315 MHz	71	27.765 MHz
32	27.325 MHz	72	27.775 MHz
33	27.335 MHz	73	27.785 MHz
34	27.345 MHz	74	27.795 MHz
35	27.355 MHz	75	27.805 MHz
36	27.365 MHz	76	27.815 MHz
37	27.375 MHz	77	27.825 MHz
38	27.385 MHz	78	27.835 MHz
39	27.395 MHz	79	27.845 MHz
40	27.405 MHz	80	27.855 MHz

CQ

3 meter muziek- en QSO stations, middengolf- en kortegolfenthousiasten, vrije TV zenders en luisteraars/kijkers. Voor jullie is er het meestgelezen vrije radio- en TV tijdschrift:

FREE RADIO & TV MAGAZINE

Met ingang van december 1981 in een oplage van 13.000 exemplaren te verkrijgen in boek- en tijdschriftenwinkels in zowel Nederland als België voor *f* 3,95 (BF 70,--).
Een abonnement nemen is nog voordeliger: slechts *f* 32,50 voor 11 nummers, inclusief het extra dikke augustus/septembernummer.

FRM

Voor alle verdere informatie:

F.R.M.
POSTBUS 10252,
1001 EG
AMSTERDAM.

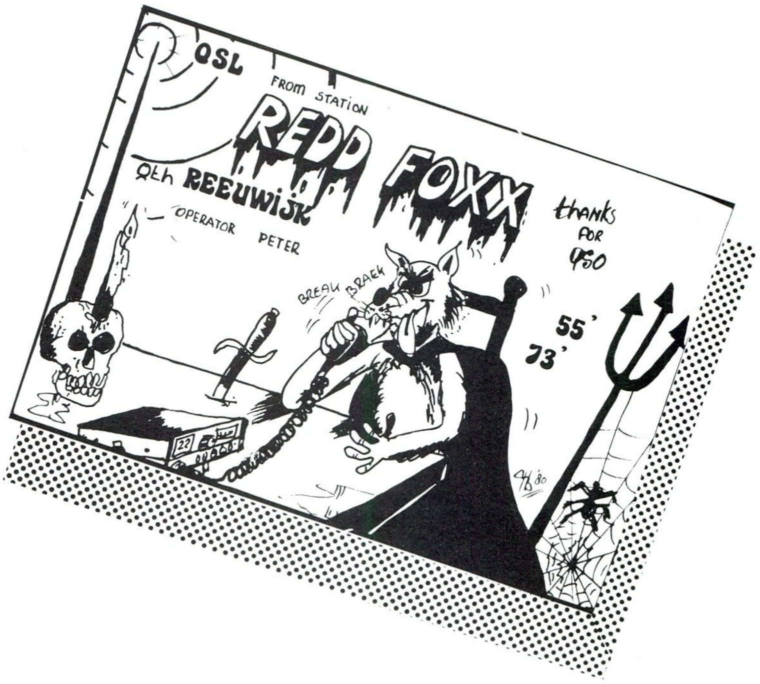
ADVERTEERDERS
Ook voor u is het interessant eens kontakt op te nemen.....

FREE RADIO MAGAZINE & TV!

Shit CAt

cb'er DER EERSTE KLASSE

DOOR RED FOXX REEUWIJK



INTERVIEW MET PETER BOERSMA, ALIAS REDD FOXX REEUWIJK DE TEKENAAR VAN "SHIT CAT"

"de CB-er" is een blad dat al vele jaren verschijnt en waarin veel CB-ers uit het hele land (en het buitenland) een eigen inbreng hebben.
Sommigen sturen regelmatig kopy in maar na enkele maanden horen we er niets meer van, anderen blijven maandelijks actief en deze beide kernen van actieve figuren zorgen er elke maand weer voor dat de lezers een leuk en informatief blad te lezen krijgen.
Veel contact is er niet vaak tussen redactie en vaste medewerkers, zoiets groeit in de loop der jaren wel uit tot een vriendschappelijke band die ook in de privésfeer verder gaat. Zo kon het gebeuren dat de redactie op een februari-avond naar Reeuwijk trok om kennis te maken met Redd Foxx.
Hij tekent al meer dan een jaar de maandelijkse strip "Shit Cat", maar gezien hadden we hem nog nooit. Dus het moest er maar eens van komen. Het bezoek werd een interview, het eerste in een serie mett medewerkers van "de CB-er", zodat ook de lezers eens kennis kunnen maken met de mensen "achter" het blad "de CB-er".

REEUWIJK

Het plaatsje Reeuwijk ligt tussen Gouda en Alphen aan de Rijn in een "nat gebied". Er is veel nieuwbouw en dat kan vaak net zo moeilijk zijn om er de weg in te vinden als in een oude binnenstad. Per brief waren we al op de hoogte gesteld van het QTH van Redd Foxx, maar het bleef toch even zoeken in een wirwar van woonerven, eenrichtingsverkeer en allerlei verboden. Het zoeken werd wel beperkt door het feit dat Reeuwijk bijna geen kroegen heeft, daar waren we ook al over ingelicht via een korte maar krachtige opmerking van "Shit Cat".

PETER BOERSMA

De tekenaar achter "Shit Cat" is station Redd Foxx alias Peter Boersma. Hij is een 21-jarige zwemonderwijzer en plaatselijk erg bekend, dat bleek ons al tijdens het zoeken naar zijn QTH. Toen we aan een plaatselijke schone de weg vroegen naar zijn straat werd ook al het nummer gevraagd. In de wijk kan zo'n nummer namelijk nogal van plaats verschillen. DAT wisten we (heel stom) niet, maar toen we zijn naam noemden kregen we het nummer direct medegedeeld. "Peter Boersma woont op nummer 38". We stonden perplex. Aan welke kwaliteiten van hem dat te danken was laten we maar in het midden.

Foto: "Swinging" Peter achter de disco.

REDD FOXX EN CB

Na een bakkie koffie kwam het gesprek op gang en een van de eerste vragen was natuurlijk hoe hij met CB gestart is.
"Ja, een bekend verhaal, denk ik. Je hebt een kennis die een bakkie heeft en je wil zelf ook wel tokkelen. Ik ben toen gestart met een handset, Pony CB 36, een tweekanaals, twee Watt toestel. Daarna kwam er een Samdo 700 met 40 kanalen en 5 Watt output. Dat werkte leuk, maar de buren hadden er wel last van. Gelukkig maakten die er nooit problemen van. In die tijd bleef je trouwens uit de lucht tijdens TV.
Daarna velerlei bakken gehad, o.a. een Madison van President, daarmee werkte ik tot in België toe. Echt DX-en heb ik nooit gedaan, België was de verste verbinding op AM.
Bij het legaal worden van de MARC heb ik een Beta 307 gekocht en dat werkt goed in de mobiel, daarnaast ook nog gewerkt met Skyline, President, Stabo AM-FM e.d. Maar nu houd ik het bij de Beta in de mobiel. Basis kom ik bijna nooit uit."

Op de MARC was het in het begin ook leuk. Al vóór maart had ik een Hycom 4000 en toen werkte ik toch naar Lelystad met dat halve Watt. Later werd het erg druk en kon je niet meer tot Gouda komen, zo erg was het. Maar onderling is het hier in de lokatie altijd wel leuk gebleven. Alleen die kleine kinderen en moeders die blijven plakken op een kanaal voor uren aan een stuk, daar kan ik me wel eens aan ergeren."

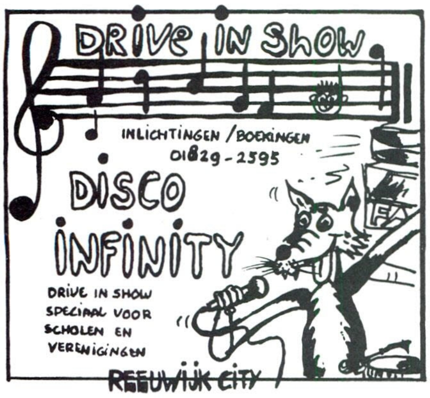
900 MC

"Of 900 Mc iets zal worden weet ik zo net niet. Het is voor mij een te technische materie, maar uit hetgeen naar voren komt, blijkt wel dat het voor mobiel gebruik niets is en dat het erg duur zal worden. Dan zijn de 40 kanalen die we in maart krijgen wel een stuk beter. Wat dat gaat worden met apparatuur zal me toch benieuwen."

Hoe was het werken vroeger, hier in de lokatie?
"Dat is altijd erg goed gegaan. Zoals gezegd was ik alleen midden in de nacht stand-by en dan hadden we een gezellige ploeg.
Ik werkte toen met een sky-lab antenne en Gouda en Alphen a.d. Rijn waren allemaal makkelijk te werken. Het was ook altijd spannend in die tijd, want regelmatig werd er gepeild en dan ging ik toch altijd de lucht uit. Er waren wel stations die een waarschuwing "rood" niet serieus namen, maar ik nam weinig risico wat dat betreft. Ik heb nooit RCD binnen gehad, maar veel andere stations hier kunnen dat niet zeggen, dus zal die voorzichtigheid best gewerkt hebben.
We hadden dus een gezellige club en elke maandagavond gingen we vossenjagen. Ook ik kon hem meestal vinden, maar als ik eerst was dan was dat toch meestal geluk denk ik. Als je direct de goede kant inrijdt, dan ben je er vlugger dan dat je eerst twee verkeerde richtingen inslaat. We werkten toen altijd met een piepsignaal. Een technische CB-er had dat ding gebouwd en dat werkte lekker.

SHIT CAT

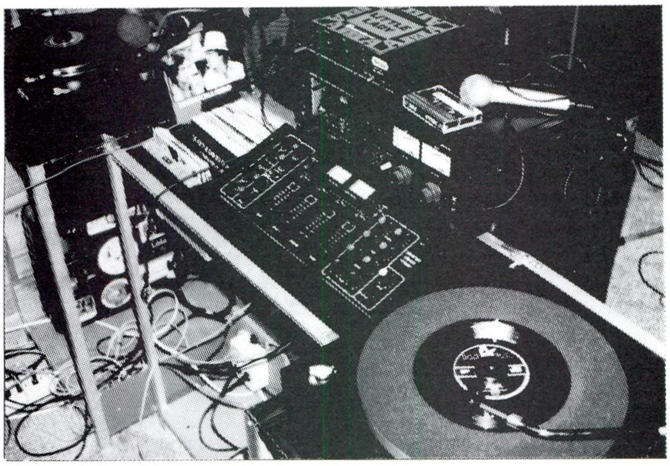
Hoe is Shit Cat eigenlijk ontstaan?
"De strip is niet geboren als "Shit Cat de CB-er der eerste klasse". Ik tekende op school al strips met een gelijk figuur als hoofdpersoon, maar toen was het "Kluns der eerste klasse" en "Mispoes" of "Boris Bokkesok". Voor "de CB-er" heb ik er toen "Shit Cat, CB-er der eerste klasse" van gemaakt en die kat is nu ook al weer verandert. Zijn bril zit nu anders, hij heeft tegenwoordig een jasje aan e.d. Zo'n strip groeit uit naar een eigen persoonlijkheid en dat is juist het leuke. Ik denk niet: wat zal ik tekenen?, maar "Wat kan die kat weer gedaan hebben van de maand?".
Als ik dan begin, blijven de grappen opkomen. Inspiratie heb ik nog genoeg dus voorlopig hoeven de lezers mij niet te missen, of m'n kat dan."



STUDIO INFINITY

Peter is niet alleen zwemleraar en tekenaar, maar ook nog disc-jockey in z' n eigen drive-in discotheek. De disco heet "Infinity" en ook hier kom je de "Shit Cat" tegen in de vorm van een disc-jockey. Zo loopt het hele leven van de kat nog al parallel met dat van Peter en klaarblijkelijk tot z' n grote plezier want lol heeft hij beslist in al die facetten.

Met de studio "Infinity" maakt hij eigen radioprogramma' s voor stations op de drie meter in de buurt, maar ook verzorgt hij een verzoekplatenprogramma, een programma met kanshebbers voor de Nederlands- en Engels talige hitparade e.d. Een apart onderdeel is het maken van jingles. Dat doet hij graag en ook hier komt af en toe de kat om de hoek. Om eens een grote boer te laten e.d. Zelf noemt Peter het "onzin jingles", maar toch zijn ze wel eens te horen in een of ander programma.
Voor de radio-freaks enkele gegevens van de disco:



Boven: de disco.

De draaitafels zijn van FM electronics met snelstarters, de versterker is H&H electronics met 250 Watt per kanaal en het mengpaneel is een Oval discomixer. Met zijn drive-in discotheek komt hij ook op veel scholen om muziek te verzorgen op feestavonden. Maar ook op een meeting wil hij best de muziek verzorgen. Voor boekingen kunt U hem schrijven op het vermelde adres.

WAT BRENGT DE TOEKOMST

Tijdens het gesprek komt collega-tekenaar Pieter Breda met een voorstel om een boekje te gaan maken over de belevenissen van de kat, strips van Pieter Breda, QSL kaarten e.d. Peter is direct enthousiast en wil alvast honderden Shit Cats gaan produceren.
De tijd begint echter te dringen en er wordt besloten daar later nog eens op terug te komen.
Als vaste laatste vraag: Heb je nog een boodschap voor het lezerspubliek?
"Ik een boodschap? Ik zou het niet weten; als dat boekje doorgaat, wat me een uitermate leuk idee lijkt, dan hoop ik dat het een succes wordt, dus mijn boodschap: Bestel en koop dat boek met die rot-kat erop (als het zover komt)". Mocht het zover komen, dan leest U het in elk geval in "de CB-er".

Na enkele uren nemen we afscheid van Peter Boersma en zijn familie. Een familie die ook duidelijk meeleeft met de gebeurtenissen van "Shit Cat", want zijn streken zorgen ook in huize Boersma elke maand weer voor de nodige hilariteit.

VEGAS 740
40 CH – 2 W – FM

PTT GOEDGEKEURD TOPKWALITEIT

EERSTE 40 KANALEN 2 WATT SET GOEDGEKEURD

PRESIDENT VEGAS 740

Nooit verwacht, maar toch nog gebeurd. Vóór maart 82 is er al een 40 kanalen 2 Watt FM set goedgekeurd voor de Nederlandse MARC-markt. Het is een bak van President geworden en wel de Vegas 740.

VEGAS 740 = KP77

De Vegas 77 is vrijwel gelijk aan de eerste President basis bak de KP 77. Deze set is iets aangepast in het ontvanger gedeelte om aan de ontvangereisen te voldoen en bovendien voorzien van een 40 kanalen-schakelaar en een nieuw PLL IC. Als nieuwe PLL-chip gebruikt men de TC9109. Een bekend IC dat ook in veel Amerikaanse 40 kanaals apparatuur gebruikt wordt. Natuurlijk is die dan AM of SSB gemoduleerd, maar dat maakt voor de frequentieopwekking niets uit.

VEGAS 740

De importeur van President in Nederland is de firma Koppermann uit Almelo. Dit bedrijf is vrijwel niet meer actief op het CB gebied zodat alle CB taken afgestoten zijn of worden. De VEGAS 740 is dan ook de laatste activiteit voor Kopperman Almelo. Van de VEGAS 740 zijn een 500 types te verkopen en daarna is het afgelopen met KP 77 of Vegas 740. Een begrijpelijke zaak: de CB handel is voor de groothandel zo goed als dood. De 500 KP 77 sets waren niet meer te verkopen, dus heeft Koppermann ze om gebouwd en type-goedkeuring aangevraagd.
Als die 500 verkocht zijn, worden er geen nieuwe meer gemaakt, want de verwachte markt is veel te klein. Daarom wordt de Vegas 740 waarschijnlijk de bak waarvan er de minsten in Nederland in omloop zullen komen.

OMBOUW VAN KP '77

Bezitters van een KP 77 zullen zich natuurlijk afvragen of het mogelijk is die KP 77 om te bouwen naar 40 kanalen. Als een importeur het kan moet iemand anders het ook kunnen. De importeur wil het echter niet doen, omdat het veel te duur en te omslachtig is. Bovendien is er voor de President een speciale kanalenkiezer nodig die niet ruim voorhanden is. Maar als U naar een goede speciaalzaak gaat, kan men U misschien wel helpen. IC's zijn er voldoende verkrijgbaar op de markt (AVERA b.v. o.a.). Natuurlijk is Uw set dan nog geen 2 Watt, maar ook dat is mogelijk met enige eenvoudige ingrepen. Er zijn zelfs komplete setjes op de markt. Let wel dit alles stoort niet met de regelingen van de PTT, zodat U wel een illegale handeling pleegt ....

marc 40/2

● *Het vignet voor „MARC 40 kanalen".*

PRESIDENT™ Engineered to be the very best.

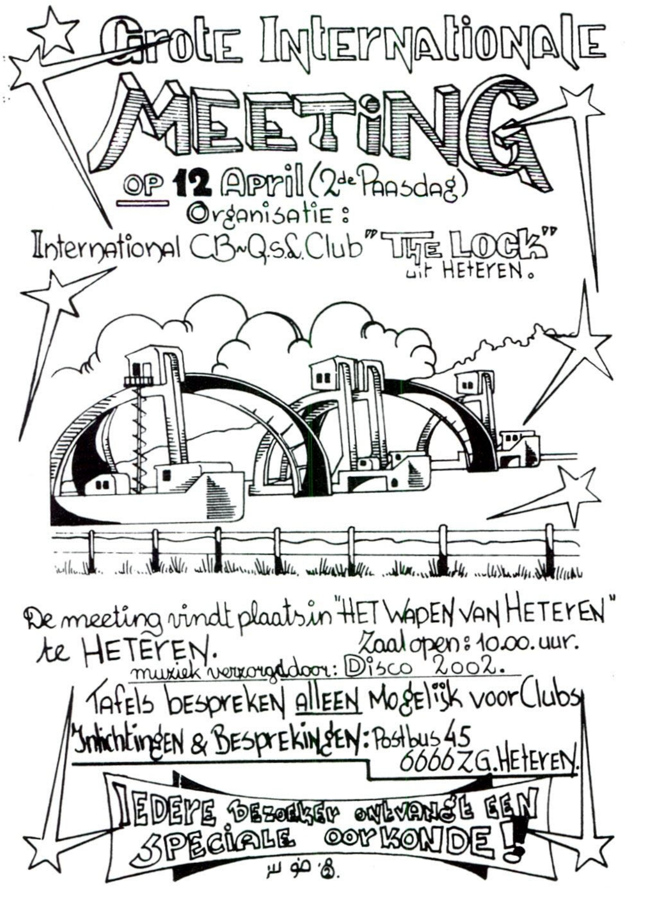
DALLES

Wat heeft "Dalles" met CB te maken zult U zich afvragen. Naast de Vegas 740 wil Koppermann Almelo ook nog met een typegoedgekeurde mobielbak van President komen. Hiertoe wordt de KP 33 omgebouwd naar 40 kanalen en 2 Watt. Deze KP 33 sorry deze Dallas, is nog niet goedgekeurd, dus dat duurt nog een maand of twee voor die in de handel is. Van de Dallas versie komen er plus minus 1000 op de markt en ook hiermee is het dan "schluss" voor wat Koppermann betreft. Men is dan blij dat men van de voorraad af is.

PRIJS

De verkoopsprijs inclusief BTW zal voor de Vegas 740 Fl. 498,- gaan bedragen. De prijs voor de Dallas (KP 33 omgebouwd) is nog niet bekend.
Naar verwachting zullen de Vegas 740 sets in de tweede week van maart beschikbaar zijn. Dus degenen die de eerste goedgekeurde 40 kanalen 2 Watt FM set willen hebben moeten opschieten want de voorraad is inderdaad beperkt tot 500 stuks.

Importeur:
Koppermann Nederland b.v.
Wierdenstraat 49
7600 AE Almelo
Tel.: 05490-20355/16867



Op zondag 18 april viert de QSL-swap-club "Beamtower" zijn éénjarig bestaan. Dit wordt gevierd door een grote internationale ruilbeurs in gemeenschapscentrum "AGORA" te Lelystad. De aanvang is 10.00 uur en we stoppen om 17.00 uur.
Op maandag 19 april hebben we onze maandelijkse feestavond met bingo. Dan treedt het "TRANS DUO" op. Deze avond is in wijkgebouw "Kempenaar". Aanvang 19.30 uur. Iedereen is op beide festiviteiten van harte welkom. Voor informatie ken men bellen met "Beamtower" 03200-46425.
Leden van de club kunnen ook een nieuw certificaat en een ledenlijst afhalen op de bekende adressen.
Tot ziens in Lelystad.

QSL CLUB BEAMTOWER
Lelystad.

SCHROEVENDRAAIERGIDS

In het vorige nummer viel te lezen dat eind februari de Nederlandse versie van Mr Lou Franklins boek de "Schroevendraaiergids" uitkomt. De uitgever AVERA b.v. verzocht ons de lezers mede te delen dat er een kleine vertraging is in de produktie van het boek. De streefdatum eind februari kon niet gehaald worden en het wordt definitief begin maart 82.
Dus iedereen die het boek besteld heeft, iets langer geduld aub.

MICRO MONITOR

In "de CB-er" hebben we ook al diverse malen beloofd meer te vertellen over de Micro Monitor. Tot nu toe is het bij een produktrapport gebleven maar de test bleef uit.
Het apparaat hebben we echter nog niet kunnen testen omdat blijkbaar een moeilijk te verkrijgen IC kapot is. Inmiddels wachten we op een nieuw exemplaar zodat we alsnog een test kunnen aanbieden van dit wonderlijke apparaat.

JAPANSE TRANSISTORS EN IC's

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad en tegen aantrekkelijke prijzen PLL-IC's voor ombouw van 22 naar 40 kanalen MARC

PLL03A	i.p.v. PLL08A	(Cybernet-prints)
TC9109	i.p.v. TC9111	(President)
LC7131	i.p.v. LC7135	(o.a. Stabo)

AVERA
Liesbosstr. 2a • 4813 BD Breda
Tel. 076-130424

CB-en IN BELGIE met B 27

Het is voor Nederlanders mogelijk om in het buitenland een machtiging te krijgen voor meevoeren en gebruik van een MARC-bak. Daartoe dient dan wel in elk land een machtiging aangevraagd te worden.
Elk land heeft andere richtlijnen, andere mogelijk- en moeilijkheden. Veel stations beginnen er ook al niet aan vanwege de kosten, mede doordat er in het buitenland vrijwel nooit problemen optreden, als in dat land al een CB legaal is. (een uitzondering hierop is misschien Duitsland, maar daar schijnt het de laatste tijd ook rustiger te zijn geworden langs de Autobahn). Onze redacteur Piet Evers is erop uitgegaan om hier en daar machtigingen aan te vragen in de diverse landen. De eerste uit België is al een tijdje binnen. We houden U op de hoogte over de diverse landen die ook een machtiging verstrekken.
Deze maand dus als eerste land belgië, waar met succes een B-27 vergunning verkregen werd, met de eigen Belgische roepnaam BO 514/M.

AANVRAGEN VAN EEN B-27 MACHTIGING DOOR NEDERLANDER

Wil een Nederlander gebruik maken van zijn bakkie in België dan is hij verplicht hiervoor een vergunning aan te vragen. In België worden door de RTT, Regie van Telegrafie en Telefonie, machtigingen uitgegeven voor het gebruik van 27 Mc apparatuur.
Dit zijn de zgn. B 27 vergunningen.
Met zo'n vergunning mag men, als Nederlander in België, een CB set in bezit hebben en gebruiken.
Aan een MARC bakkie van 22 kanalen (of 40) en FM heeft men in het Belgische land niet veel.
De meeste stations werken op AM.
In België is 2 jaar terug een overgangsregeling getroffen voor de CB-ers zodat ze nog enkele jaren met een 40 kanalen bak konden werken.
Mits die teruggebracht was tot 0,5 Watt. Maar dat laten we hier buiten beschouwing.

NUT

Wat is het nut vraagt U zich waarschijnlijk af om een B 27 vergunning te halen als de Belgen toch niet op FM werken?
Gaat iemand op vakantie naar België en wil hij contact houden met bv. kennissen in een andere auto of Nederlandse truckers dan is zo'n machtiging makkelijk. Evenzo voor mensen die vaak over de grens komen en niet elke keer het bakkie uit de auto willen halen. En verder natuurlijk voor een trucker die op 22 kanalen AM-FM werkt en er in Nederland ook een meevoermachtiging voor heeft.
Tot slot is er de categorie verzamelaars, die alles van CB willen hebben, voor hen is zo'n machtiging een leuk object, vooral door de karakteristieke Belgische belastingzegels die op de machtiging geplakt zijn.

NIET VEEL AANVRAGEN

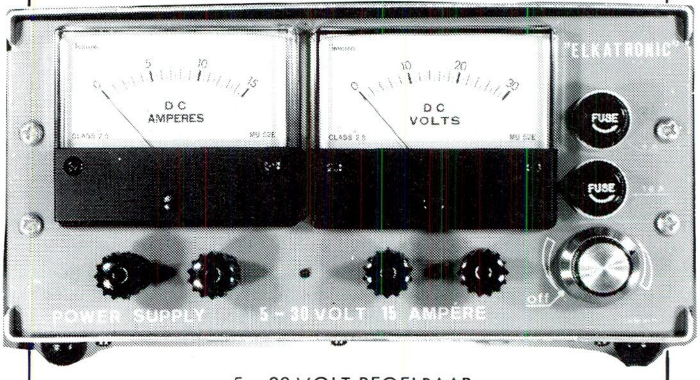
Er zijn niet veel Nederlanders die zo'n B 27 aangevraagd hebben. Bij informatie bij de RTT leerden we dat een kleine honderd mensen zo'n machtiging hebheb aangevraagd. Dit komt ten dele ook doordat het een dure bezigheid is. De machtiging opzich kost 500 Belgische francs (± Fl. 30,- door de revaluatie van de Nederlandse gulden, was Fl. 35,-), maar daarnaast is nog een bedrag per maand verschuldigd van 70 Belgische francs.

AANVRAGEN

Het aanvragen van zo'n machtiging is erg eenvoudig.
Men stuurt het verschuldigde bedrag in Belgische francs, plus een kopie van de Marc-Machtiging, en een briefje met duidelijk de naam, adres en type bak dat men wilt gebruiken aan:
Nationale Dienst voor Controle van het Spectrum
Madouplein 1 31e verdieping
1030 Brussel, België
Men krijgt dan de B 27 machtiging kompleet met roepnummer thuis gestuurd.
Na afloop van de machtiging dient hij verlengd te worden.

Als bijlage is afgedrukt een machtiging, let op de mooie zegels, en een info-stencil van de RTT over het aanvragen van zo'n machtiging.
Een ding is zeker:
De RTT haalt meer geld binnen dan de RCD en daar kunnen we gerust dankbaar voor zijn.

ELKATRONIC VOEDING



399,-
5 - 30 VOLT REGELBAAR
15 AMPERE, DUBBEL GEZEKERD
per post onder rembours + portokosten

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

KONINKRIJK BELGIE

MINISTERIE
VAN POSTERIJEN, TELEGRAFIE EN TELEFONIE

REGIE VAN TELEGRAFIE EN TELEFONIE

NCS2/208. 40514

EVERS PETRUS
DREEF STR. 70
4801LM BREDA
NEDERLAND

is ertoe gemachtigd een radiotelefoon B 27 te doen werken.

Deze vergunning wordt verleend onder de voorwaarden van de wet van 30 juli 1979, van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 en van het ministerieel besluit van 19 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen, inzonderheid van de op de keerzijde vermelde artikelen 26, 27 en 28.

Het bedoeld station is gerangschikt in de 8e categorie, zoals bepaald bij artikel 3 van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979.

De aan het station toegewezen roepnaam is : OP BO 514/M

Deze vergunning is slechts geldig indien zij vergezeld gaat van het betalingsbewijs van het recht dat bij toepassing van artikel 21 van het voormeld koninklijk besluit voor het lopend jaar verschuldigd is.

Zij moet bestendig bij het station waarop zij betrekking heeft worden bewaard en op elk verzoek van de bevoegde controle-overheden worden getoond.

Zij kan op elk ogenblik geschorst of ingetrokken worden, namelijk indien de houder ervan weigert de voorgeschreven maatregelen na te leven ter opheffing van radio-elektrische storingen veroorzaakt door zijn station.

Een fotocopie is waardeloos.

Brussel, 15.1.81

DE MINISTER VAN POSTERIJEN,
TELEGRAFIE EN TELEFONIE,

F. WILLOCKX.

UITTREKSEL UIT HET MINISTERIEEL BESLUIT VAN 19 OKTOBER 1979
BETREFFENDE DE PRIVATE RADIOVERBINDINGEN

Art. 26. - De stations voor radioverbinding van de 8e categorie, hierna radiotelefonen B27 genoemd, mogen slechts op de volgende collectieve frequenties werken :

Kanaal 1 : 26,965 MHz	Kanaal 12 : 27,105 MHz
Kanaal 2 : 26,975 MHz	Kanaal 13 : 27,115 MHz
Kanaal 3 : 26,985 MHz	Kanaal 14 : 27,125 MHz
Kanaal 4 : 27,005 MHz	Kanaal 15 : 27,135 MHz
Kanaal 5 : 27,015 MHz	Kanaal 16 : 27,155 MHz
Kanaal 6 : 27,025 MHz	Kanaal 17 : 27,165 MHz
Kanaal 7 : 27,035 MHz	Kanaal 18 : 27,175 MHz
Kanaal 8 : 27,055 MHz	Kanaal 19 : 27,185 MHz
Kanaal 9 : 27,065 MHz	Kanaal 20 : 27,205 MHz
Kanaal 10 : 27,075 MHz	Kanaal 21 : 27,215 MHz
Kanaal 11 : 27,085 MHz	Kanaal 22 : 27,225 MHz

Art. 27. - De radiotelefonen B27 mogen onder dekking van dezelfde vergunning, onverschillig als vaste of als mobiele stations worden gebruikt.

Evenwel is het gebruik ervan aan boord van een luchtvaartuig verboden.

Art. 28. De radiotelefonen B27 moeten aan de in bijlage 8 bij dit besluit vastgestelde technische voorschriften voldoen.

Hun vermogen mag 0,500 Watt niet overschrijden.

Het gebruik van uitwendige antennes is toegelaten, met uitsluiting van gerichte antennes.

Het is verboden, als radiotelefoon B27, een zelfgebouwd toestel of een toestel door middel van een bouwdoos samengesteld, te gebruiken.

REGIE VAN TELEGRAFIE
EN TELEFONIE

Nationale Dienst voor Controle
van het Spectrum
Madouplein 1 - 31e verdieping
1030 BRUSSEL

Brussel,
TELEFOON (02) 217 80 50 TOESTEL 4678
TELEX

UW BRIEF VAN	UW REFERTES	ONZE REFERTES (te herinneren a.u.b.)	BIJLAGEN
		NCS2/208	

BETREFT : Vraag tot het bekomen van een vergunning voor de opstelling van radiotelefoonpost B - 27.

Mijnheer,

Ten einde uw bovenvermelde vergunning te kunnen opmaken, gelieve U de gegevens te bezorgen die gevraagd worden in de rubriek(en) voorafgegaan door het teken (x) :

1° een certificaat afgeleverd door de bevoegde overheid dat het percentage van de bestendige invaliditeit of werkonbekwaamheid (minstens 80 %) vermeldt of van een afschrift van dit document dat door het gemeentebestuur voor eensluidend werd verklaard (art. 21 van het K.B. van 15.10.1979 betreffende de private radioverbindingen) ;

2° een schriftelijk akkoord van de vader, de moeder, de voogd of de persoon die materieel zorg voor U draagt. Dit laatste is vereist voor elke verzoeker die minstens 16 doch geen 18 jaar oud is (art. 7 van het K.B. van 5.10.1979) ;

3° een fiscale zegel van 90 F. per gevraagde vergunning. Deze zegel wordt door onze dienst op uw vergunning gekleefd en ongeldig gemaakt ;

4° een fotocopie van de statuten van uw vereniging zonder winstoogmerken (art. 7 van het K.B. van 19.10.1979) ;

5° uw geboortedatum en plaats ervan ;

6° uw juist adres (geen rekening dient te worden gehouden met de fusie der gemeenten, het postnummer en de gemeente of stad waar U effectief woont moet worden opgegeven) ;

7° uw aanvraagformulier dateren en ondertekenen ;

8° per fysieke persoon kan maximum één vergunning voor de opstelling van één radiotelefoonpost ten huize en één in een voertuig worden bekomen ;

9° aan firma's worden de bedoelde vergunningen niet afgeleverd, gelieve eventueel op naam van een fysieke persoon een dito vergunning aan te vragen ;

10° er dient slechts éénmaal een dossierrecht van 500 F. per V.Z.W. of fysieke persoon te worden betaald, het teveel zal in mindering worden gebracht bij betaling van het jaarlijkse controle- en toezichtsrecht ;

11° U vindt hierbij uw overtollige fiscale zegels ad 90 F. terug ;

12° wenst U een "vaste" - "mobiele" vergunning of beide ?

13° eventueel uw telefoonnummer ;

Ter informatie deel ik U verder nog mede dat de wettelijke beschikkingen betreffende het gebruik van de radiotelefoonpost B 27 zijn opgenomen in de wet van 30.7.1979 (B.S. van 30.8.1979), het koninklijk en ministerieel besluit van respectievelijk 15 en 19.10.1979 (B.S. van 30.10.1979).

U kunt een exemplaar ~~van~~ de Staatsblade~~n in kwestie, met~~ name de nummers 167 en 210, bekom~~en~~ door girering ~~van 84~~ F. ~~op de~~ postrekening nr. 000-2005502-27 van he~~t~~ Belgisch Staats~~blad~~ te Brussel.

Hoogachtend,

Vr. DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR,

(Bon 1277-80)

Nep-agenten nemen zender „in beslag"

Van onze correspondent

TILBURG – Dat het ook in het wereldje van de zendamateurs niet allemaal koek en ei is, kan worden afgeleid uit de manier waarop gisternacht bij een Tilburgse radiopiraat de complete apparatuur „in beslag" werd genomen.

Kort na middernacht meldden zich twee mannen aan de woning van de piraat in de Puccinistraat. Het tweetal gaf zich uit voor opsporingsambtenaar van de PTT en als politieagent en toonde een formulier waaruit zou moeten blijken dat men een machtiging tot huiszoeking had. „Wij hebben geconstateerd dat u illegaal uitzendt. We nemen de zaak in beslag. U hoort er nog van", gaven beide mannen de verbouwereerde radioamateur te kennen en gingen er vervolgens vandoor met diens zender, voedingsapparaat, twee bandrecorders en muziekcassettes.

Dat het hier twee nepagenten betrof, kwam pas uren later op het politiebureau aan het licht, waar de eigenaar van de spullen, van wie de piraat de zendapparatuur had geleend, om opheldering kwam vragen. Op het bureau wist men van niets.

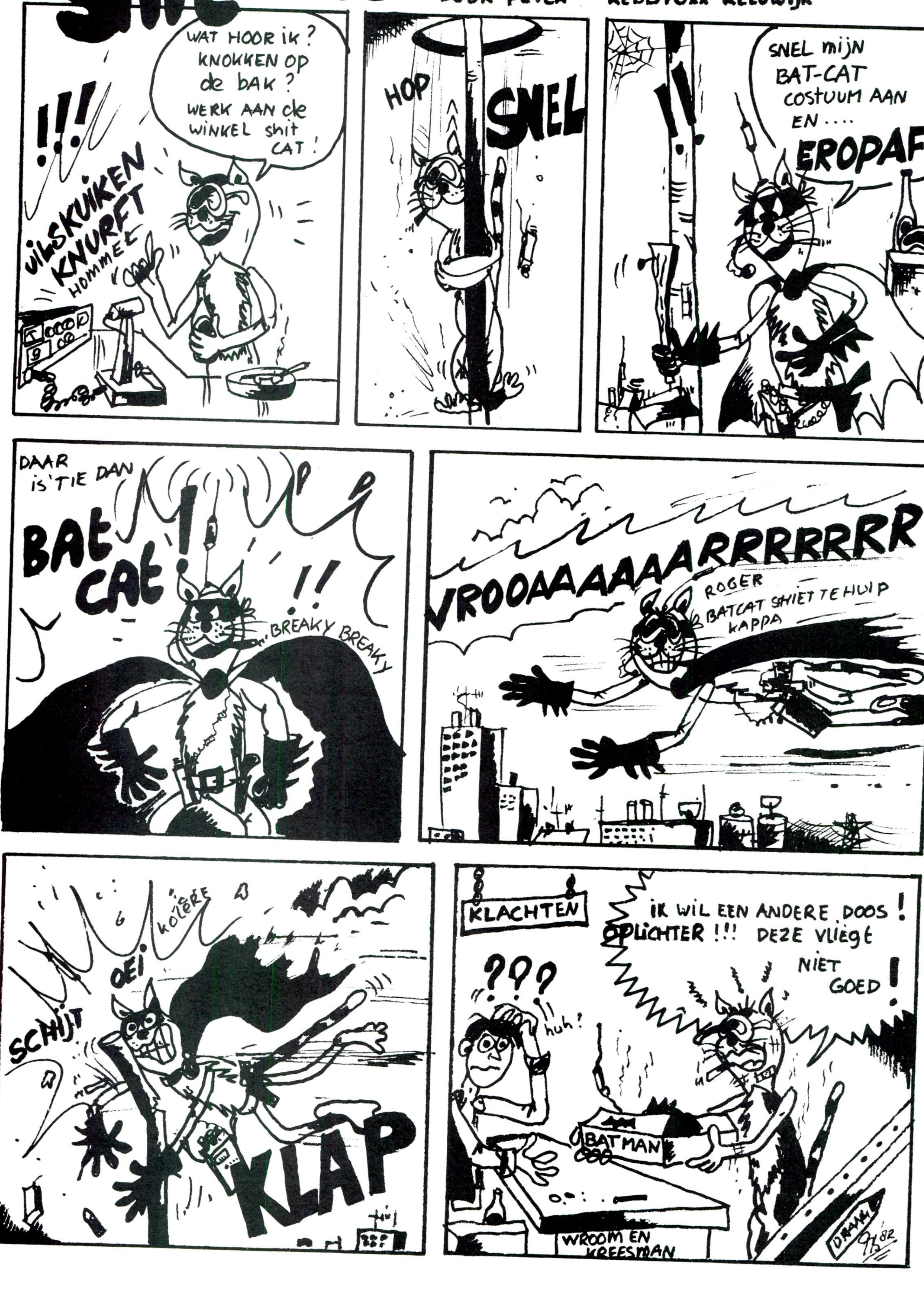
Diefstal van zendapparatuur

DALFSEN - Dalfsenaar N. is in de nacht van 4 op 5 februari bestolen van een voeding voor een 27 MC-zender, een staande golfmeter, een microfoon en een versterker, totaal met een waarde van ongeveer vijfhonderd gulden. Via een half openstaand raam kwam(en) de dader(s) binnen.

Shit Cat

cbER DER EERSTE KLASSE

DOOR PETER REDDFOXX REEUWIJK



VERKEER EN WATERSTAAT

Nieuwe machtigingsvoorwaarden voor Machtigingsregeling Algemene Radiocommunicatie

28 december 1981/Nr. 811223/1960
Staatsbedrijf der PTT
radiocontroledienst

De Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat maakt bekend dat nieuwe machtigingsvoorwaarden zijn vastgesteld voor de Machtigingsregeling Algemene Radiocommunicatie. De nieuwe voorwaarden zullen in werking treden met ingang van 1 maart 1982 en komen in de plaats van de machtigingsvoorwaarden welke zijn bekend gemaakt bij beschikking van 1 februari 1980, nr. 800121/1 Centrale Directie der PTT (Nederlandse Staatscourant nr. 24).

De wijzigingen van de machtigingsvoorwaarden houden een aanvulling in als gevolg van de nieuwe situatie, waarin ook 40-kanaals MARC-apparatuur met maximaal 2 Watt uitgangszendvermogen, toegelaten zal worden.

De machtiginghouders zullen bij afzonderlijke beschikking van de wijziging van de voorwaarden in kennis worden gesteld.

De tekst van de nieuwe machtigingsvoorwaarden luidt als volgt:

Herziene machtigingsvoorwaarden MARC

Artikel 1: Definities

In deze machtigingsvoorwaarden wordt verstaan onder:

a. 'de *Minister*': de Minister belast met de zorg voor de zaken van het Staatsbedrijf der Posterijen, Telegrafie en Telefonie;

b. 'de *directeur-generaal*': de directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie;

c. 'de *Radiocontroledienst*': de Radiocontroledienst van het Staatsbedrijf der Posterijen, Telegrafie en Telefonie;

d. 'de *houder*': degene aan wie de machtiging is verleend;

e. 'de *inrichting*': een of meer radio-elektrische zendinrichtingen met inbegrip van de nodige geleidingen en lijnen voor de aanleg, het aanwezig hebben en het gebruik waarvoor de machtiging is verleend.

b. het doorgeven van berichten van derden tegen vergoeding;

c. het uitzenden van valse of bedrieglijke roepnamen, noodseinen, noodoproepen en berichten;

d. het gebruiken van de inrichting in vliegtuigen;

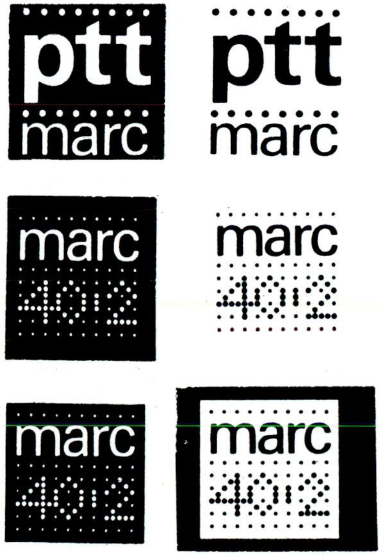
e. het gebruik van de inrichting als (onderdeel van een) relaisstation;

f. het onnodig inwerking stellen van het zendgedeelte van de inrichting;

g. het gebruik van de inrichting voor het op enigerlei wijze tot stand brengen en/of onderhouden van een verbinding met het openbaar telefoonnet of met andere telecommunicatienetten.

Artikel 4: De zendinrichting

1. De houder mag uitsluitend aanleggen, aanwezig hebben en gebruiken typegoedgekeurde zendinrichtingen in de 27 MHz-band, welke zijn voorzien van één van de hieronder afgebeelde, van fabriekswege aangebrachte MARC-keurmerken:



2. Indien in de zendinrichting, als bedoeld in het eerste lid, wijzigingen zijn aangebracht dan wel radiofrequentvermogensversterkers worden gebruikt namens het hoofd van de Radiocontroledienst met betrekking tot de inrichting worden gegeven en/of verlangd.

Artikel 8: Zendverbod

De directeur-generaal kan voor een periode van ten hoogste één jaar het gebruik van de inrichting verbieden bij overtreding van de machtigingsvoorwaarden.

Artikel 9: Informatieplicht

1. De houder is verplicht de Radiocontroledienst zo spoedig mogelijk schriftelijk in kennis te stellen van elke adreswijziging.

2. De houder is verplicht binnen de daarbij gestelde termijn de door of namens het hoofd van de Radiocontroledienst gevraagde gegevens omtrent de inrichting schriftelijk te verstrekken.

PTT

Correctie op de bekendmaking technische eisen voor radiozend- en ontvangapparatuur in de 27 MHz-band

28 december 1981/Nr. 811228/1981
Staatsbedrijf der PTT

De directeur-generaal der PTT maakt bekend dat in de publikatie van 24 november 1981, nr. 811124/1786 (Nederlandse Staatscourant nr. 233 van 3 december 1981), houdende bekendmaking van de technische eisen voor radiozend- en ontvangapparatuur in de 27 MHz-band, de volgende correcties dienen te worden aangebracht.

1. De aanhef van de bekendmaking dient als volgt te worden gelezen: 'De directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie maakt hierbij de technische eisen (eisenblad AC 04/2) bekend voor radiozend- en ontvangapparatuur met een maximum van 40 kanalen en een maximum uitgangsvermogen van 2 watt, behorende bij de machtigingsregeling voor algemene radiocommunicatie (MARC).
Het eisenblad AC 04/1, uitgave april 1980, betrekking hebbende op radiozend- en ontvangapparatuur met maximaal 22 kanalen en een maximum uitgangsvermogen van 0,5 watt blijft gehandhaafd.'

2. Onder punt 1.3 dienen de kanaalnummers respectievelijk behorende bij de frequenties 27,235 MHz, 27,245 MHz en 27,255 MHz als volgt gelezen te worden: 24, 25, 23.

3. Onder punt 2.5 dient 118 MHz gelezen te worden in plaats van 108 MHz en 862 MHz in plaats van 790 MHz.

's-Gravenhage, 28 december 1981.

De directeur-generaal voornoemd,
Ph. Leenman.

Vaststelling model MARC-keurmerk

De directeur-generaal der PTT maakt hierbij bekend dat de beschikking 'Vaststelling model MARC-keurmerk' van 30 november 1979, nr. 791130/2354, Stcrt. 1979 nr. 236, met ingang van heden is gewijzigd. De wijziging houdt een aanvulling in ten behoeve van de vaststelling van het keurmerk voor apparatuur in de 27 MHz-band met een maximumaantal kanalen van 40 en een maximumuitgangsvermogen van 2 watt.

De integrale tekst van bovengenoemde beschikking luidt thans als volgt:

27 januari 1982, nr. 820129/168
Staatsbedrijf der PTT

De directeur-generaal der PTT,

Gezien de 'Technische eisen voor radiozend-/ontvangapparatuur in de 27 MHz-band behorende bij de machtigingsregeling algemene radiocommunicatie, eisenblad AC 04/1' (Stcrt. 19 juli 1979, nr. 138) en de 'Technische eisen

ander ter beoordeling van de directeur-generaal.

Artikel 3

Het keurmerk mag op MARC-radiozend-/ontvangapparatuur niet anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van of vanwege de directeur-generaal worden aangebracht. Deze toestemming wordt tegelijkertijd met de afgifte van de verklaring van typegoedkeuring verleend.

Artikel 4

De in artikel 3 bedoelde toestemming geeft uitsluitend de bevoegdheid tot het aanbrengen van het keurmerk op MARC-radiozend-/ontvangapparatuur die van hetzelfde fabrikaat en type is en voldoet aan dezelfde technische eisen als die waarvoor de verklaring van typegoedkeuring is afgegeven.

Artikel 5

1. Degene die toestemming tot het

Artikel 2: De machtiging

1. De machtiging wordt verleend behoudens rechten van derden.
2. De machtiging wordt verleend voor de periode van één jaar.
3. De machtiging kan worden ingetrokken indien:
a. de houder de voorwaarden waaronder de machtiging is verleend niet nakomt;
b. daartoe naar het oordeel van de Minister op grond van feitelijke misdraging in het radioverkeer aanleiding bestaat;
c. daartoe naar het oordeel van de Minister aanleiding bestaat op gronden ontleend aan het algemeen belang;
d. de houder andere dan de in artikel 4, eerste lid bedoelde zendinrichtingen aanlegt, aanwezig heeft of gebruikt zonder de daarvoor vereiste machtiging.
4. De houder dient het machtigingsbewijs op eerste vordering te tonen aan de ingevolge artikel 20bis van de Telegraaf- en Telefoonwet bevoegde ambtenaren.
5. Na intrekking van de machtiging dient het machtigingsbewijs per omgaande aan de Radiocontroledienst te worden teruggezonden.

Artikel 3: Het gebruik

1. De aanleg, de instandhouding en het gebruik van de inrichting dienen te geschieden ten genoegen van de Minister.
2. De veiligheid van de Staat mag door het gebruik van de inrichting niet in gevaar worden gebracht, noch mag worden gehandeld in strijd met de openbare orde of de goede zeden.
3. De houder kan geen recht doen gelden op het exclusieve en/of storingvrije gebruik van de hem toegewezen frequenties.
4. De houder mag de inrichting uitsluitend gebruiken voor overdracht van spraak in verstaanbare taal, waarbij behoudens oproepcodes geen gebruik mag worden gemaakt van gecodeerde berichten.
5. De houder mag het zendgedeelte van de inrichting slechts in werking hebben als hij in staat is de inrichting rechtstreeks te bedienen.
6. Het gebruik van de inrichting moet worden gestaakt zodra de Kroon dit in het algemeen belang nodig acht.
7. Onder verboden gebruik van de inrichting is in ieder geval begrepen:
a. het uitzenden of doorgeven van de omroepprogramma's, muziek- en reclameuitzendingen;
of gereed voor gebruik bij de zendinrichting aanwezig zijn, handelt de houder zonder machtiging.
3. De houder dient er voor te zorgen dat het MARC-keurmerk steeds op eenvoudige wijze waarneembaar is.

Artikel 5: De antenne

Op de zendinrichting mag één verticaal polariserend rondstralende antenne worden aangesloten.

Artikel 6: Storingen

1. De houder mag door het gebruik van de inrichting geen storing veroorzaken in radio-elektrische ontvanginrichtingen en overige elektronische apparatuur.
2. Indien door het gebruik van de inrichting storingen worden veroorzaakt dient de houder binnen de daarvoor gestelde termijn de aanwijzingen op te volgen en/of voorzieningen te (doen) treffen die door of namens de directeur-generaal worden gegeven en/of verlangd.
3. Indien de apparatuur, die door de werking van de inrichting storing ondervindt, naar het oordeel van de directeur-generaal voldoet aan redelijke eisen gezien de stand der techniek, kan de directeur-generaal bijzondere beperkingen opleggen danwel het gebruik van de inrichting verbieden voor zover en voor zolang de veroorzaakte storingen naar zijn oordeel daartoe aanleiding geven.
4. Indien door de werking van de inrichting storing wordt veroorzaakt welke in het belang van de veiligheid van de Staat of de openbare orde onverwijld dient te worden opgeheven is de houder verplicht binnen de daarvoor gestelde termijn de aanwijzingen op te volgen en/of de voorzieningen te (doen) treffen die door of namens het hoofd van de Radiocontroledienst met betrekking tot de inrichting of het gebruik worden gegeven respectievelijk verlangd.

Artikel 7: Controle

1. De houder is verplicht de ambtenaren van de Radiocontroledienst op vertoon van hun legitimatiebewijs alsmede de ingevolge artikel 20bis van de Telegraaf- en Telefoonwet bevoegde ambtenaren desverlangd in de gelegenheid te stellen de inrichting te controleren.
2. De houder is verplicht binnen de daarvoor gestelde termijn de aanwijzingen op te volgen en/of de voorzieningen te (doen) treffen die naar aanleiding van de controle door of

voor radiozend-/ontvangapparatuur in de 27 MHz-band, eisenblad AC 04/2' (Stcrt. 3 december 1981, nr. 233);
Gezien artikel 16, eerste lid, van het 'Keuringsreglement radiozend-/ontvangapparatuur 1973' (Stcrt. 2 februari 1974, nr. 24),

Bepaalt:

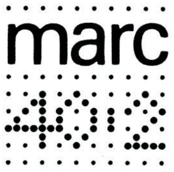
Artikel 1

In dit besluit wordt onder 'MARC' verstaan: machtingsregeling voor algemene radiocommunicatie.

Artikel 2

1. Het keurmerk als bedoeld in punt 1.4. van de Technische eisen voor radiozend-/ontvangapparatuur in de 27 MHz-band behorende bij 'MARC', eisenblad AC 04/1 (Stcrt. 19 juli 1979, nr. 138) is vastgesteld overeenkomstig het onderstaande model:

2. Het keurmerk als bedoeld in punt 1.4. van de Technische eisen voor radiozend-/ontvangapparatuur in de 27 MHz-band behorende bij 'MARC', eisenblad AC 04/2 (Stcrt. 3 december 1981, nr. 233), is vastgesteld overeenkomstig het onderstaand model:



aanbrengen van het keurmerk heeft verkregen dient de ambtenaren van de Radiocontroledienst in de gelegenheid te stellen dat deel van zijn handelsvoorraad MARC-radiozend-/ontvangapparatuur waarvoor toestemming tot het aanbrengen van het keurmerk is verleend, te controleren en te inspecteren.
2. Uit genoemde handelsvoorraad dient degene die toestemming heeft verkregen maximaal drie door de ambtenaren van de Radiocontroledienst aan te wijzen MARC-radiozend-/ontvangapparaten ter beschikking te stellen ten einde de Keuringsdienst in staat te stellen om te controleren of deze apparaten van hetzelfde type zijn en voldoen aan dezelfde technische eisen als die waarvoor de verklaring van typegoedkeuring en de toestemming tot het aanbrengen van het keurmerk is gegeven.

3. Voor de uitvoering van de in het eerste en tweede lid opgenomen modellen zijn de volgende kleurcombinaties voorgeschreven:
a. bij een donkergekleurde ondergrond dient de vlakvulling egaal donkerkleurig te zijn en dienen de letters, cijfers en stippen in een lichte kleur uitgevoerd te zijn, dan wel dient de vlakvulling een egaal lichte kleur te hebben en dienen de letters, cijfers en stippen in een donkere kleur uitgevoerd te zijn;
b. bij een lichtgekleurde ondergrond dient de vlakvulling egaal licht gekleurd te zijn en dienen de letters, cijfers en stippen in een donkere kleur uitgevoerd te zijn, dan wel dient de vlakvulling een egaal donkere kleur te hebben en dienen de letters, cijfers en stippen in een lichte kleur uitgevoerd te zijn.
De gebruikte kleurencombinatie moet een zodanig contrasterende werking hebben dat het keurmerk duidelijk waarneembaar en herkenbaar is, een en

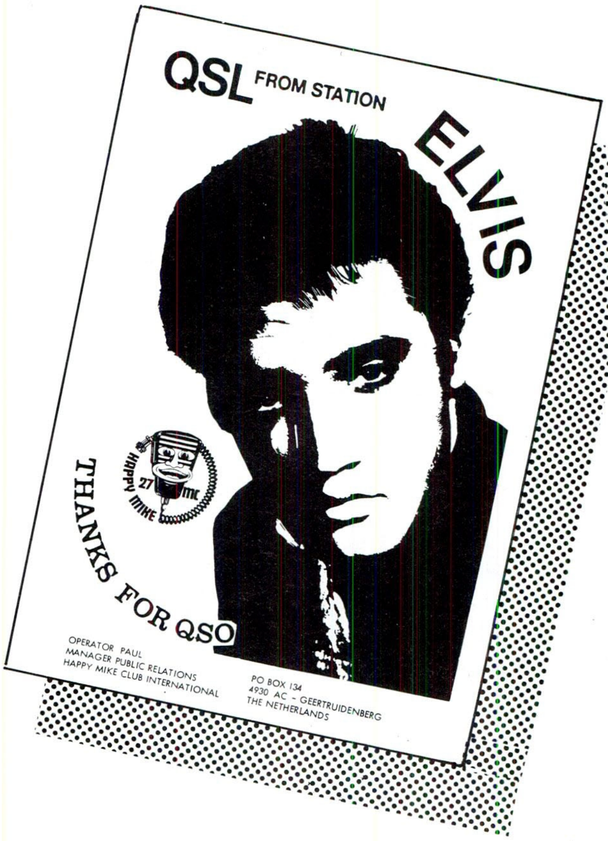
Artikel 6

Deze aanvulling op het 'Keuringsreglement radiozend-/ontvangapparatuur 1973' treedt in werking met ingang van de dag waarop deze beschikking in de Staatscourant wordt gepubliceerd.

's-Gravenhage, 29 januari 1982.

De directeur-generaal voornoemd,
Ph. Leenman.

CB QSL-DX-CLUB HAPPY MIKE INTERNATIONAL

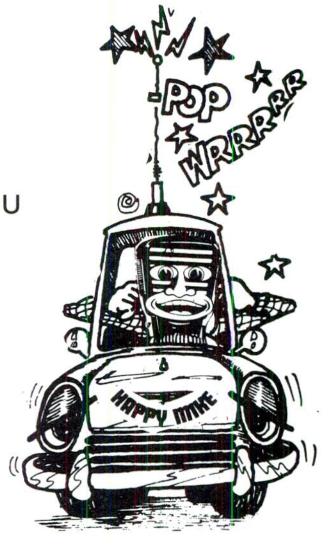


Het is voor een CB-er haast onmogelijk om alle meetings te bezoeken. Toch is het belangrijk dat de club op een meeting vertegenwoordigd is. Daarom maken vrijwel alle clubs gebruik van een public-relation man of vrouw die zoveel mogelijk meetings bezoekt. Voor de Happy Mike Club is dat o.a. station Elvis uit Geertruidenberg.
Paul is dan ook op veel meetings te vinden met Happy Mike spullen en inschrijfformulieren. Onlangs heeft hij een nieuwe QSL-kaart laten drukken op A4 formaat (net zo groot als deze pagina), hierbij een afdruk van zijn kaart.
Kom je hem tegen op de meeting, vraag er dan om, want rondstrooien doet hij ze niet.

ADRESSEN

Op de ledenlijst die we af zijn gaan drukken zijn al veel reacties binnen. Iedereen wil dat de adressen ook vermeld worden zodat de leden onderling de QSL-kaarten uit kunnen wisselen en iemand kan proberen de hele club bij elkaar te verzamelen. Daarom beginnen we deze maand weer van voor af aan met de eerste leden én hun postadres.

unitnr.		postadres	
001	Pieter Breda	Postbus 6900	4802 HX Breda
003	Gele Rakker	Plutostraat 108	2402 XG Alphen a.d. Rijn
004	Black Wolf	Postbus 11	4270 BA Dussen
005	Jupiter	Tournoysveld 65	3443 ER Woerden
006	Vuurvlieg	Postbus 55554	1007 NB Amsterdam
007	Pony I	Postbus 8863	1006 JB Amsterdam
008	Mike Bravo	Topaaslaan 26-1	3523 AV Utrecht
009	2WO355	Postbus 59	2957 ZH Nw. Lekkerland
010	Mr Rebel	Dokkum	
011	Lady Marathon	Postbus 346	3600 AH Maarssen
012	Golf Alfa	Postbus 54	8090 AB Wezep
013	Zwarte Wolf	Cremerstraat 46	3532 BE Utrecht
014	Happy Gobler	P.O. Box 99	Northhampton Engeland NN2-6HU
015	De Walvis	postbus 203	5300 AE Zaltbommel
016	Superman	v. Brakelstraat 15B	3814 RE Amersfoort
017	Jabo	5 de Jagershof 203	5702 EK Helmond
018	Super Stinky	P.O. Box 2264	D 6750 Kaiserlautern, Duitsland
019	Charly Kilo	postbus 227	6000 AE Weert
020	Elvis	postbus 134	4930 AC Geertruidenberg
021	Beamtower	Gondel 18-03	8243 BX Lelystad
022	Tango Kilo	Zaagmuldersweg 440	440 Groningen
023	Lady Parker	Fregatstraat 5	3317 ZC Dordrecht
024	Steven Sterk	Margrietstraat 7	4542 AT Hoek
025	Juliet WO1879	Zijlstraweg 44	3281 AX Numansdorp



SUPERGROTE RUILBEURS

tevens CB meeting in
GEERTRUIDENBERG

10 APRIL 1982

in

"DE ZALMSTEEK"

aanvang 10 uur entree fl. 1.=
tevens TOMBOLA

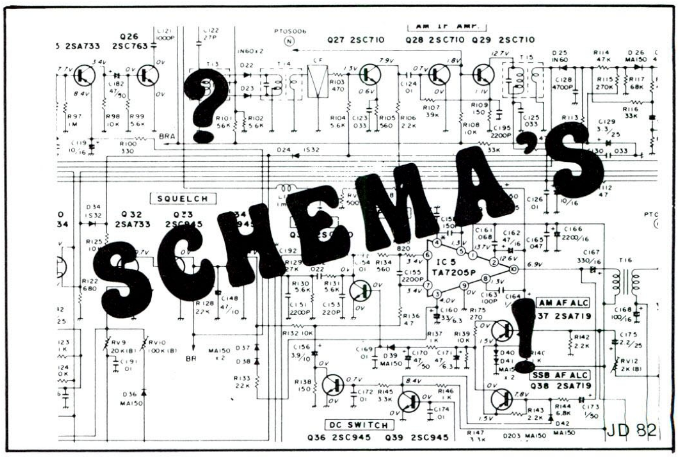
binnenloodsen op kanaal 19 FM

organisatie:

HAPPY MIKE INTERNATIONAL
en "King of Movie" SWAP CLUB

CLUBS RESERVEREN OP DIT ADRES

PO BOX 173 - 4920 AD- MADE



Met ingang van deze maand kun je de rubriek "Schema's" maandelijks in "de CB-er" terugvinden. "Schema's" is een advertentierubriek voor lezers van "de CB-er", waarin bouwschema's van CB-apparatuur en accessoires aangevraagd en aangeboden kunnen worden aan andere lezers. Om je alvast een voorbeeldje te geven: meneer X in de plaats Y is op zoek naar het schema van bak Z. Hij stuurt een briefje naar de rubriek "Schema's", waarna de plaatsing als volgt plaats vindt;
GEVRAAGD: Schema van bak Z sturen aan dhr. X te Z
Uiteraard kunnen er op eenzelfde manier ook schema's aangeboden worden, waarbij we echter wel enkele spelregels in het oog moeten houden:

1. De advertenties mogen beslist geen commerciële inslag of bedoeling hebben. Met andere woorden, het verkopen van schema's tegen een prijs die hoger is dan de te maken kosten (kopieer en verzendkosten) is niet toegestaan. Voor deze vorm van adverteren biedt "de CB-er" andere mogelijkheden.
2. de gevraagde/aangeboden schema's moeten betrekking hebben op onze hobby. Dit houdt onder meer in dat schema's van zogenoemde illegale apparatuur gerust gevraagd/aangeboden mogen en kunnen worden. Op eenzelfde manier kunnen ook schema's van randapparaten en accessoires gevraagd/aangeboden worden. En misschien ten overvloede; het aanbieden van b.v. fietsen, tuinstoelen of bankstellen is niet toegestaan.
3. de rubriek is geheel gratis voor lezers van "de CB-er".
4. indien men niet met volledige naam en adres genoemd wil worden, is plaatsing "onder nummer" ook mogelijk. Daartoe dienen echter wel twee postzegels van *f* 0,65 ingesloten te worden. De uitgeefster van "de CB-er" zorgt daarna voor eventuele doorzending.

We hopen dat we door het introduceren van deze rubriek het verlenen van service aan onze lezers iets kunnen uitbreiden, hoewel Uw medewerking daarvoor een eerste vereiste is. Vanaf de volgende maand worden de aanvragen/aanbiedingen geplaatst.
We hanteren het zogeheten "first in-first out" systeem. Dat betekent dat hoe eerder de advertentie binnen is des te sneller deze geplaatst wordt. En mocht de rubriek op een gegeven moment met plaatsgebrek te kampen krijgen, dan worden de advertenties de volgende maand geplaatst volgens het zojuist beschreven systeem.

Johan Demes.

INTERNATIONAL

De "HAPPY MIKE INTERNATIONAL" CB-QSL- en DX Club is een snel groeiende CB club, opgericht op 1 Sept.'81 door QSL ontwerper en tekenaar PIETER BREDA. We hopen binnen korte tijd één van de grootste clubs te worden met leden in alle landen van de wereld. Doe mee en wordt lid van de HAPPY MIKE Club. Een levenslang lidmaatschap kost slechts f 30.= en hiervoor krijgt men:

- een Lidmaatsch.kaart met HM nummer
- een HAPPY MIKE stempel
- een set HAPPY MIKE enveloppen
- te zijner tijd een ledenlijst
- een Certificaat
- een set HAPPY MIKE stickers
- 10 versch.QSL kaarten
- 5 full colour HAPPY MIKE QSL kaarten

Mededelingen, aktiviteiten en andere zaken de HAPPY MIKE club betreffende komen in het maandblad "de CBer" te staan. Voor de DX-ers onder de leden zijn er ook drie verschillende DX-Awards te bemachtigen. Leden krijgen voorwaarden en aanvraagformulieren hiervoor op verzoek toegezonden. Wordt lid en stuur dit formulier en 10 QSL kaarten van U zelf aan:

HAPPY MIKE CLUB POSTBUS 6900 - 4802 HX BREDA

STATIONSNAAM

NAAM en voorlett.

POSTADRES

POSTCODE

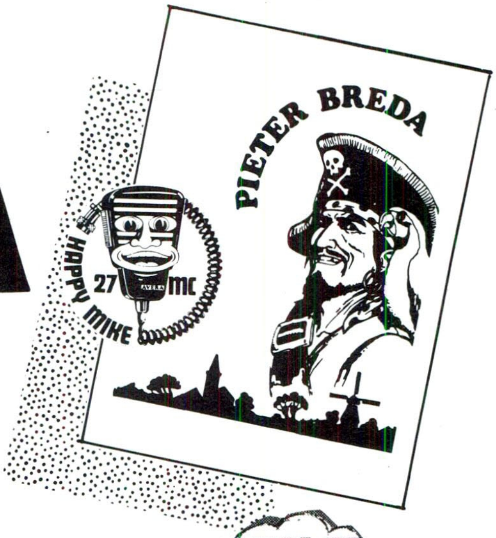
PLAATS datum

Het verschuldigde inschr.geld a f 30.= is bijgevoegd:

☐ CONTANT ☐ GIROBETAALKRT. ☐ EUROcheque, pasnr op de achterzijde niet vergeten !

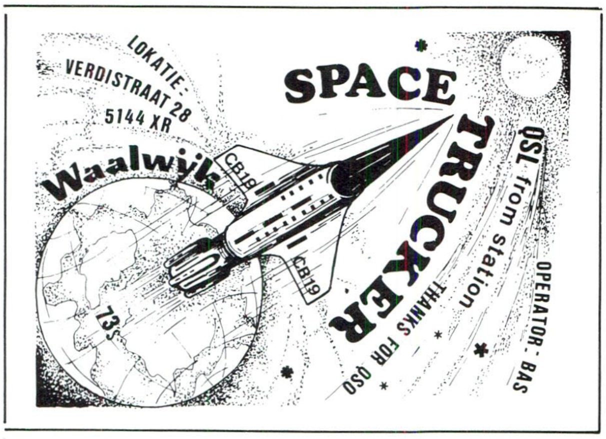
brieven met geld aantekenen, aankruisen wat van toepassing is.

100% QSL MET PIETER BREDA



BEKROONDE QSL

Deze maand zijn er weer twee bekroonde QSL-kaarten. Beide kaarten zijn van Nederlandse stations. Ik vond die erg leuk en een goede buitenlander had ik niet bij de hand. Maar dat kan aan het zuidelijke carnaval gelegen hebben.

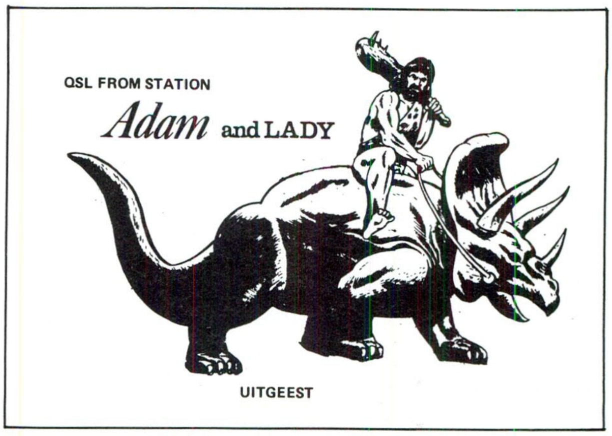


Op de meeting in Kaatsheuvel liep ik tegen de kaart aan van station "Spacetrucker". Een goede zwart-wit kaart met een raket die de ruimte invliegt. De operator is zelf trucker en dol op sciene fiction zodat de naam space-trucker al snel geboren was.
Naast die tekening uiteraard de benodigde gegevens als adres en operator naam en op de vleugel van de raket het mobielkanaal waarop trucker BAS standing by is, 19 natuurlijk. Wel Bas, gefeliciteerd met je bekroonde QSL.

De tweede bekroning deze maand is de kaart van station "Adam en Lady" uit Uitgeest. De kaart is erg eenvoudig maar de tekening is goed.
Op de kaart een oermannetje met als paard een of ander pre-historisch dier. Naast de stationsnaam en de lokatie verder geen gegevens op deze kaart en dat is toch eigenlijk wel jammer, want die kleden een kaart als het ware aan. Maar een mooie tekening en dus toch een bekroning waard. Ook Adam en XYL van harte gefeliciteerd met deze bekroning.

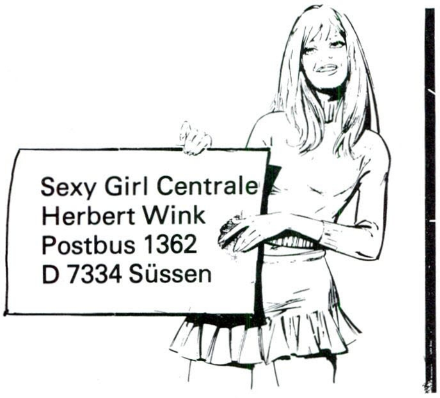
TJOK GEDE

In de vorige "100% QSL-rubriek" vroeg ik naar de betekenis van "Tjok Gede" want zo heette de toen bekroonde buitenlandse QSL. Blijkbaar is Indisch niet de sterkste kant van onze lezers want we kregen maar twee reacties. De eerste was Gerard Kamp uit Wezep en die meldde dat Tjok Gede "Grote Stad" betekent, een soort "Big City" dus.
De tweede oplossing kwam van station "Agrariër" uit Haarlemmermeer deze schreef ons dat "Tjok Gede" staat voor "Groot Indië". Twee oplossingen en twee verschillenden, ik wacht nog even en komen er niet meer reacties dan bel ik de Indonesische ambassade en vraag wat het betekent. De eventuele winnaar wordt bekend gemaakt in het volgende nummer.



SEXY GIRL CENTRALE

Vanuit Duitsland kreeg ik een brief van de "Sexy Girl Centrale" van Herbert Wink: "Ik heb al veel over jullie CB blad gehoord en nu heb ik dan eindelijk een exemplaar gekregen hier in Duitsland.
Vooral de QSL-ruilhoek vind ik een leuk idee. Daarom verzoek ik U om mij ook te plaatsen zodat ik met nog meer stations in Nederland kan swappen. Mijn adres is:



Op dit moment heeft onze centrale 1409 leden waaronder ook diverse Nederlandse. Op 27 maart zullen we ook in Nederland zijn op een meeting in Hendrik Ido Ambacht. Ik hoop daar veel stations te treffen. Als mensen willen schrijven of swappen, dan erg graag, ik beantwoord alles 100%."

Tot zover de sexy-afdeling van 100% QSL. Een lidmaatschap van de SGC kost 30 Duitse Mark. Informatie daarover bij bovengenoemd adres.

ABONNEE WERF-AKTIE

ZIE PAGINA 38

Het verzamelen van QSL-kaarten is een aparte hobby geworden van vele CB-ers. Voor de lezers van "de CB-er" is er de speciale QSL ruilhoek.
Stuur de stations in de ruilhoek een kaart en U ontvangt 100% een kaartje retour.
Wilt U ook een keer vermeld worden in de QSL-hoek, lees dan eerst de voorwaarden en stuur dan Uw eigen QSL aan: QSL-RUILHOEK
Postbus 9538
4801 LM Breda
(Nederland)

Voorwaarden:
- Ontvangen QSL-kaarten dient U voor 100% te beantwoorden.
- Enkel Uw eigen QSL insturen.
- Niet meer dan 1 kaart per maand inzenden.
- Is Uw kaart voor de 15e binnen, dan wordt U de volgende maand vermeld.
- Kaarten die na de 15e komen, worden een maand bewaard.

QSL ruilhoek

R.J.M. Veger
1e Donk 89
5233 HJ Den Bosch

Herbert Wink
postbus 1362
7334 Sussen
West Germany

Smurf I
postbus 386
4870 AJ Etten-Leur

Asterix
postbus 386
4870 AJ Etten-Leur

Whisky Bravo
postbus 9940
4801 LX Breda

De Arend
postbus 2160
8203 AD Lelystad

Lady Pernod
postbus 2160
8203 AD Lelystad

Zwarte Kip
postbus 3109
2601 DC Delft

Vuurvlieg
postbus 55554
1007 NB Amsterdam

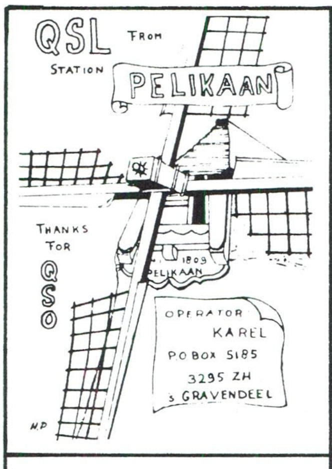
Mercurius
postbus 281
6900 AG Zevenaar

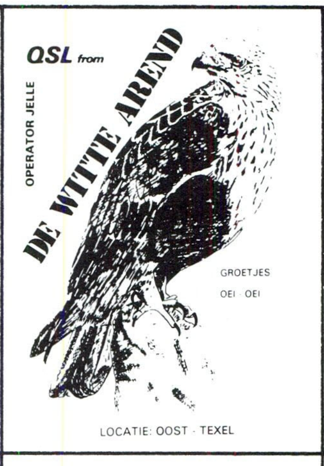
Steven Sterk
Margrietstraat 7
4542 AT Hoek

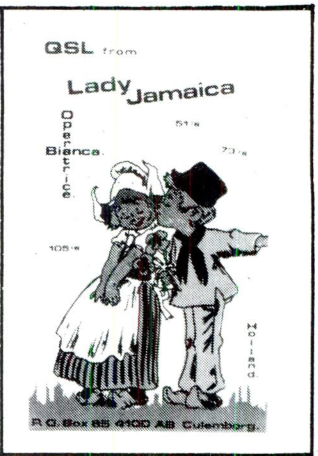
Elvex 06
Veeartsweg 27
3117 ZZ Schiedam

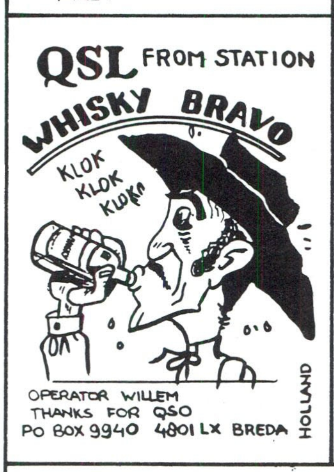
QSL

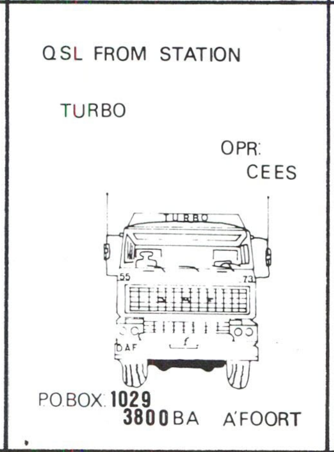
deze keer twee paginaas
QSL kaarten vanwege het
grote aantal aanbiedingen

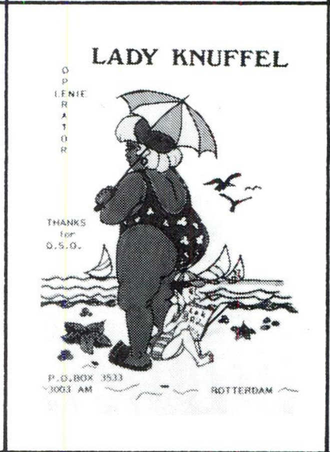


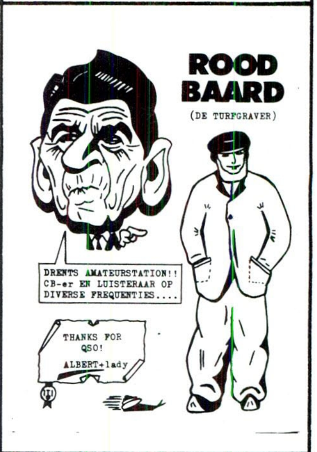


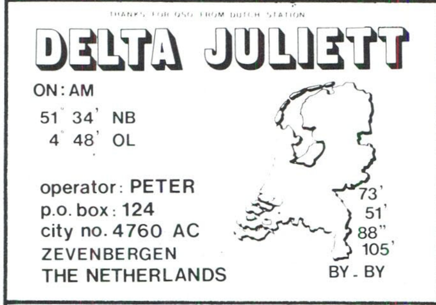


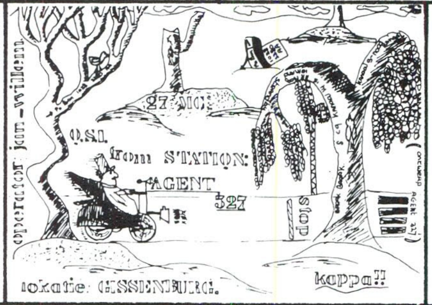


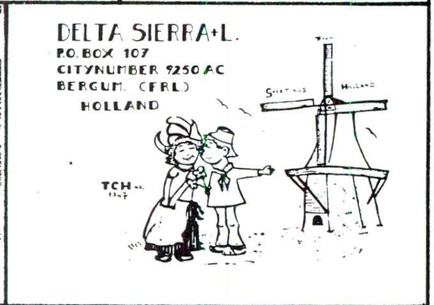


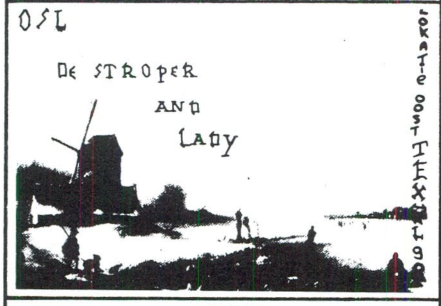


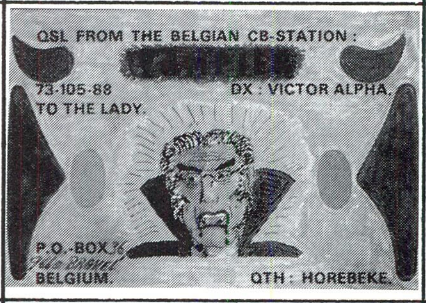


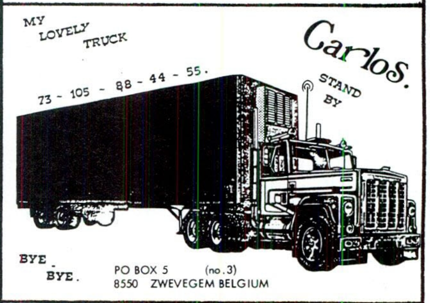


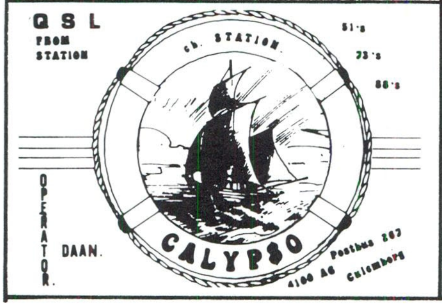


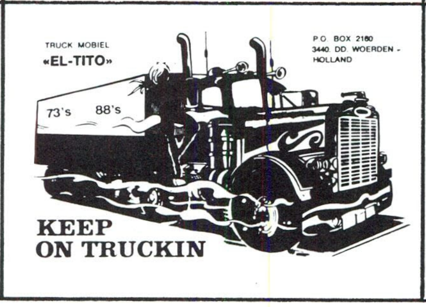




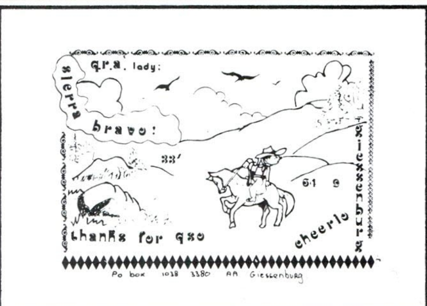


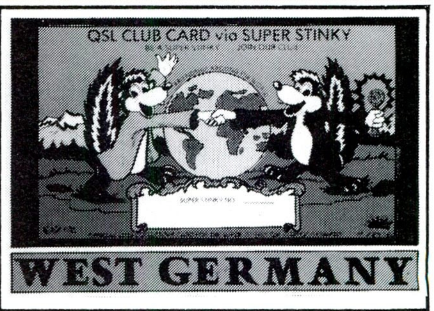


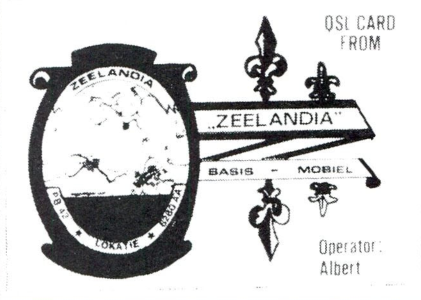


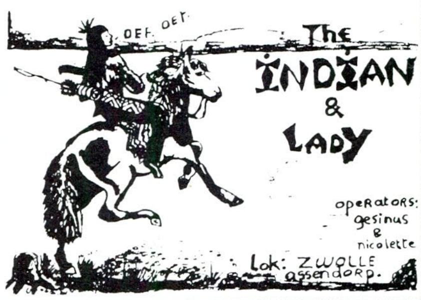


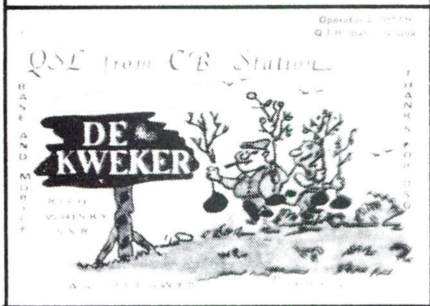
Elke maand publiceert "de CB-er" een pagina met QSL-kaarten. Onze voorkeur gaat daarbij uit naar stations uit de QSL ruilhoek. Wilt U echter niet swappen, maar wel op deze pagina gepubliceerd worden, dan kunt U, Uw eigen QSL sturen aan "QSL-pagina", Postbus 9538, 4801 LM Breda.

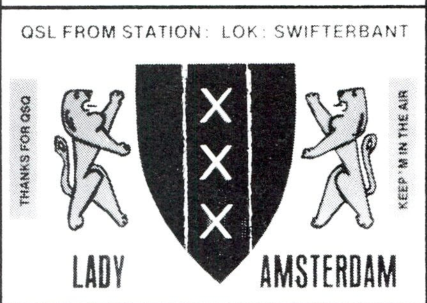


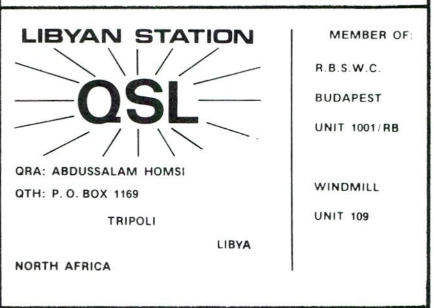


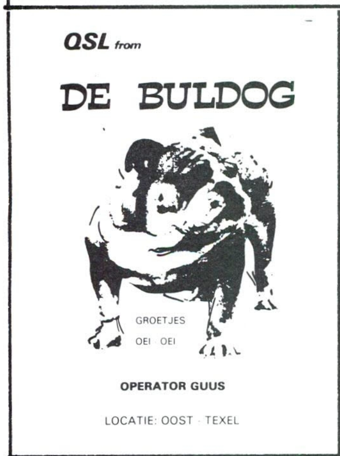


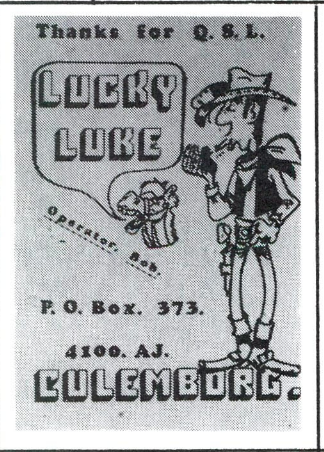


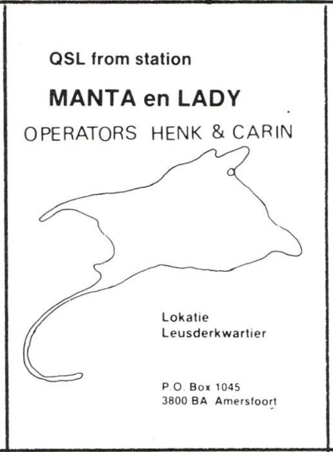


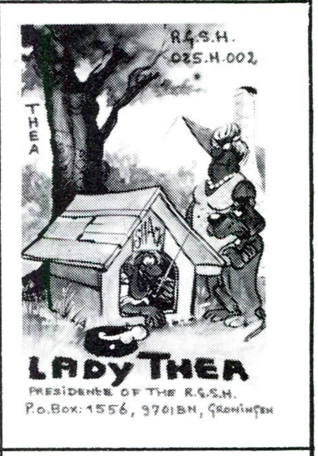


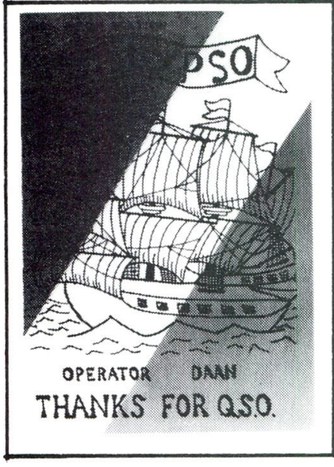


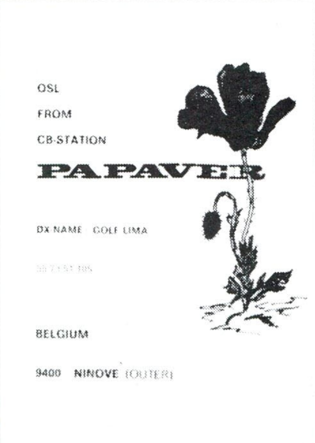












CONTINENTAL RUBBER

BEDRIJFSWAGEN RAI

In februari is weer de bedrijfswagen RAI gehouden. Ook dit jaar was deze beurs weer een succes. Vele duizenden trokken naar Amsterdam om er weer een kijkje te nemen bij de truck-specialisten DAF, MERCEDES, FORD etc.
Voor vele chauffeurs was dit weer een mooie gelegenheid om een dagje Amsterdam te doen, met vrouw en kinderen. Maar nog meer truckers maakten er een dagje Amsterdam met collega's van en dat is hier en daar wel uit de hand gelopen. Dat viel zelfs op de bak te beluisteren.

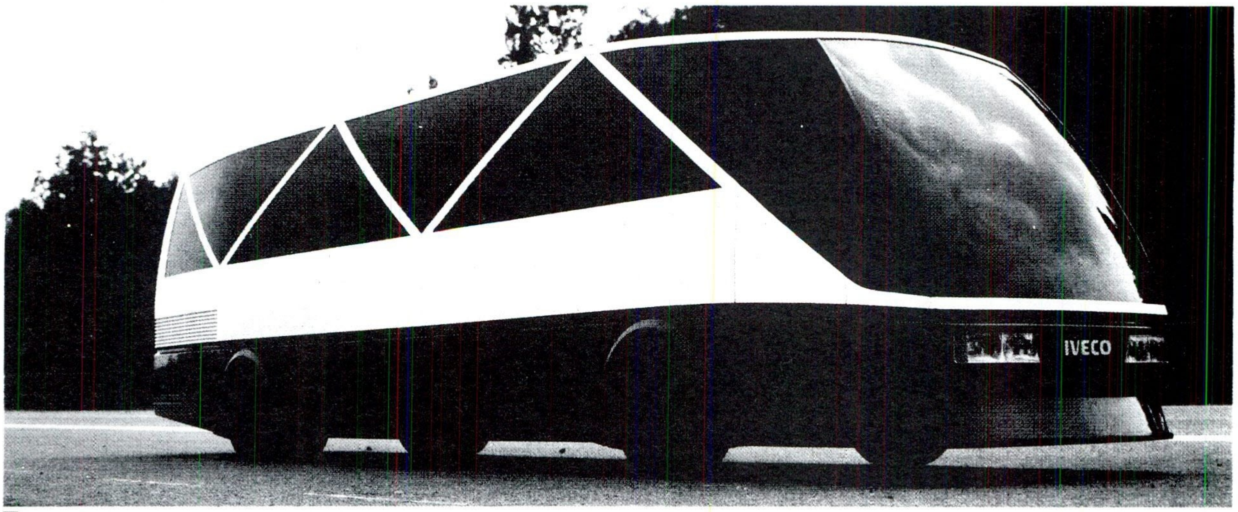
NOG NIEUWS?

Als je al een paar keer op de RAI geweest bent is er in eerste instantie nooit veel nieuws te zien. De vernieuwingen zitten hem meestal in technische verbeteringen van remsystemen of brandstofbesparingen e.d. En daarnaast natuurlijk de nieuwste typen trucks bekijken. Dat is zelfs voor de leek een leuke bezigheid.

NIEUWE DAF

Op de RAI ook een prachtige nieuwe DAF-truck in echte Amerikaanse stijl tentoongesteld. In de cabine uiteraard een bakkie van de Eindhovense collega Philips. Dat de bak een niet meer weg te denken onderdeel in de DAF-truck is bleek ook uit de ontmoetingsruimte die door DAF "het tokkelhome" genoemd werd. Getokkeld werd er dan ook heel de dag, want de tafels waren doorlopend bezet door chauffeurs die even uitrusten of onder het genot van een drankje de nieuwste DAF-krantjes bekeken.
DAF pakte dit jaar erg groot uit. Er waren zeker 6 verschillende stickers te verkrijgen waaronder een van "Paris - Dakar", een terugkerende gewoonte van DAF trucks.

Iveco-toekomst.



Toerwagen

ACCESSOIRES

Opvallend was ook de toename van standjes met truck-accessoires. Vooral de Amerikaanse uitlaten, spiegels, strips e.d. komen erg opzetten. Een mooi gegeven, maar in het algemeen wel erg duur. Of je baas moet zelf van die franje houden en ook nog voor de kosten opdraven, dan ligt de zaak natuurlijk anders.

Al met al weinig schokkends mede te delen van deze RAI, het blijft een leuk uitstapje voor iemand uit de transportwereld, zo' n dagje Amsterdam.
Maar de hoofdzaak ligt meer in verbetering van bestaande dingen dan nieuwe vindingen. Of zoals Mercedes zegt: "Mercedes-Benz meldt wederom belangrijke verbeteringen in de economie van bedrijfswagens". En daar is de beurs uitermate geschikt voor, voor de economie van de portemonne, want de bedrijfswagen RAI is DE gelegenheid voor vergelijken, voor iemand die een wagen wil gaan aanschaffen.

DAF service

EKONOMISCH ONGEËVENAARD.

DE OPTIMALE VERVOERSPRESTA

MEER PRESTEREN TEGEN MINDER KOSTEN.

CB TECHNIEK

STRATIS KARAMANOLIS

2.2.6 DE ZENDER EN ZIJN EIGENSCHAPPEN

De kwaliteit van een zender en het feit of hij geschikt is voor bepaalde opgaven, kan uit zijn eigenschappen (specificaties) afgeleid worden.
De belangrijkste specificaties van een zender zijn:

2.2.6.1 UITGANGSVERMOGEN

Het uitgangsvermogen is één van de meest karakteristieke eigenschappen van een zender.
Zij geeft aan, welk HF-vermogen de zender aan de antenne levert. Zij kan afhankelijk van de grootte gegeven worden in milliwatt (mW), watt (W) of kilowatt (kW).

2.2.6.2 UITGANGSIMPEDANTIE

Voor de aanpassing tussen de zender en de antenne die gebruikt wordt, moet de uitgangsimpedantie van de zender bekend zijn. Zij is bij CB-apparatuur altijd 50 Ohm en in prospectussen ook aangegeven.

2.2.6.3 BEDRIJFSFREQUENTIE/FREQUENTIE-STABILITEIT

Net zoals het uitgangsvermogen, is ook de bedrijfsfrequentie van het grootste belang voor de beoordeling van een zender. Afhankelijk van het bereik wordt zij gegeven in kHz, MHz of GHz. Bij de bedrijfsfrequentie wordt altijd de frequentiestabiliteit vermeld.
De stabiliteit wordt altijd in relatieve getallen uitgedrukt. Zo betekent b.v.

- Bedrijfsfrequentie 28,1 MHz
- Frequentiestabiliteit $\pm$ 5 x 10^{-5}

dat de zendfrequentie weliswaar gemiddeld 28,1 MHz bedraagt, maar dat deze met een bedrag $\pm$28,1 x 5 x10^{-5}= $\pm$ 1405 Hz van de gespecificeerde waarde kan afwijken.
De bij CB-apparatuur verlangde frequentiestabiliteit bedraagt 0,0005; d.w.z. 5 x 10^{-4}. Hieraan kan bij toepassing van gebruikelijke kristallen zonder speciale voorzorgsmaatregelen (temperatuurregelingen e.d.) voldaan worden.

2.2.6.4 HARMONISCHEN

Onder harmonischen verstaat men stoorsignalen, die een zender naast zijn eigenlijke signaal uitzendt.
Met het begrip harmonischen worden niet alleen de even harmonischen van de toegepaste oscillatoren, frequentievermenigvuldigers enz. bedoeld, maar ook ongewenste modulatiesignalen die buiten het vastgelegde modulatiespectrum liggen.
Een belangijk begrip in de CB-techniek is het nevenkanaalvermogen, dat ook onder het hoofdstukje harmonischen valt.
Hierbij gaat het om het vermogen, dan de zender in de nabuurkanalen uitstraalt.
Wordt b.v. in kanaal 8 uitgezonden, dan worden hierdoor de nabuurkanalen 7 en 9 getroffen enz.

2.2.6.5 MODULATIEFREQUENTIE

De specificatie "modulatiefrequentie" vertelt iets over het frequentiebereik waarmee de betreffende zender gemoduleerd kan worden. De modulatiegevoeligheid op haar beurt zegt iets over de spanning of het vermogen, dat nodig is om de zender te kunnen moduleren.

2.2.6.6 SOORTEN MODULATIE/MODULATIE EIGENSCHAPPEN

Tot de wezenlijk karakteristieke eigenschappen van een zender moeten niet als laatste de modulatiesoorten als b.v. AM, FM, PM enz. gerekend worden.
Voor het beoordelen van een zender is deze kennis over zijn algemene modulatie-eigenschappen van doorslaggevende betekenis. Een van de belangrijke eigenschappen is b.v. de lineariteit van de modulator, die bepalend is voor de vervorming van het modulatiesignaal (in de CB-techniek is dat spraak).
Natuurlijk zijn de vervormingen in het totale overdrachtsysteem daarnaast ook afhankelijk van de lineariteit van de toegepaste ontvanger.

2.2.6.7 RENDEMENT

Het rendement van een zender is de verhouding tussen het afgegeven en opgenomen vermogen.
Het rendement is in het bijzonder zeer belangrijk voor zenders die vanuit batterijen worden gevoed, aangezien hiervan de bedrijfskosten afhangen.

2.2.6.8 BEDRIJFSSPANNING/OPGENOMEN STROOM

De specificaties voor bedrijfsspanning en opgenomen stroom zijn voor een zender, net zoals bij ieder ander elektrisch apparaat, onmisbaar, aangezien hieruit de noodzakelijke informatie voor het bepalen van het type stroombron, zoals batterijen, accu's of andere bronnen, blijkt.

2.2.6.9 BEDRIJFSTEMPERATUUR

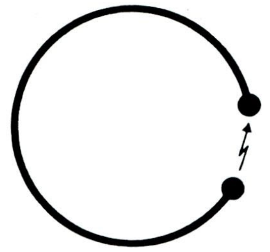
De waarde van de gespecificeerde bedrijfstemperatuur geeft aan binnen welke temperatuurgrenzen de apparatuur goed blijft functioneren.

2.2.6.10 GEWICHT/AFMETINGEN

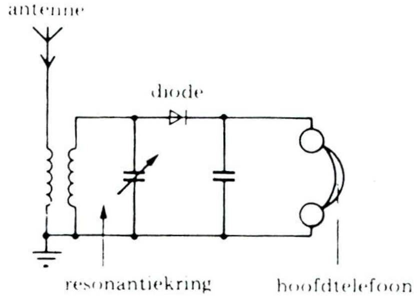
Voor transport- en montage doeleinden worden gewicht en afmetingen van de apparatuur gespecificeerd.

2.3 DE ONTVANGER

Het experimenteel bewijzen van het bestaan van elektromagnetische golven zou niet gelukt zijn, als Hertz destijds naast de zender ook geen ontvanger ontwikkeld had.
Ook deze ontvanger, die slechts uit een spoel met twee kogels bestaat (afb. 58) is heden ten dage in het "Deutsches Museum" in München te zien. Zodra deze eenvoudige ontvanger door elektromagnetische golven aangesproken wordt, ontstaat tussen de beide kogels een vonk.
Dit bescheiden effect was voor Hertz voldoende om het bewijs te leveren. In de tijd die daarop volgde beleefde de ontvangertechniek een stormachtige ontwikkeling. Elkaar snel opvolgend werden achtereenvolgens de eenvoudige detectorontvanger, de audionontvanger en tenslotte de superhet-ontvanger uitgevonden. De laatste vormt nog altijd de kroon op de ontvangertechniek. De eenvoudigste detector-ontvanger bestaat uit een antenne, een resonantiekring, een detector (diode) en een hoofdtelefoon (afb. 59).
Het door de antenne opgevangen HF-signaal wordt naar de parallel-resonantiekring LC gebracht, door de detector gelijkgericht en voedt aansluitend de hoofdtelefoon. Tussen de eenvoudige detector-ontvanger en de moderne superhet-ontvanger in, heeft de relatief eenvoudige audionontvanger opgang gevonden. Deze versterkt en demoduleert het ontvangen HF-signaal zonder enige tussenliggende frequentie-omzetting en is daarom ook beter bekend onder de naam "rechtuit" ontvanger.
In tegenstelling tot de eenvoudige rechtuitontvanger wordt bij de superhetontvanger het ontvangen HF-signaal samen met een van een oscillator afkomstig HF-signaal (met variabele frequentie) direct, of na versterking door een z.g. HF-voorversterker, in een mengtrap, omgezet in een vaste middenfrequentie (MF). Dit principe levert vele voordelen op.
Vanaf het middenfrequentiegedeelte is de ontvanger nog maar op één frequentie, de middenfrequentie, afgestemd waardoor men geen afstembare resonantiekringen meer nodig heeft zoals bij de HF-voorversterker en de variabele oscillator wel het geval is.
Verder ligt de middenfrequentie in een lager frequentiebereik als de ontvangstfrequentie en kan daardoor eenvoudiger versterkt worden. Afbeelding 60 geeft het principeschema van een superhetontvanger weer.
Hij bestaat uit een HF-versterker (die bij eenvoudige superhetontvangers ook ontbreken kan), een mengtrap, een oscillator, een MF-versterker (die op zich uit één of meerdere trappen kan bestaan), een demodulator, een LF-versterker (die eveneens uit meerdere trappen kan bestaan) en een luidspreker of hoofdtelefoon.



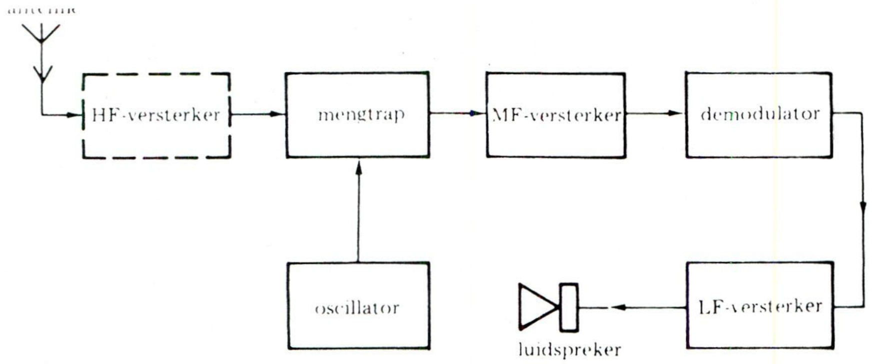
Afb. 58: De eerste ontvanger van Heinrich Hertz

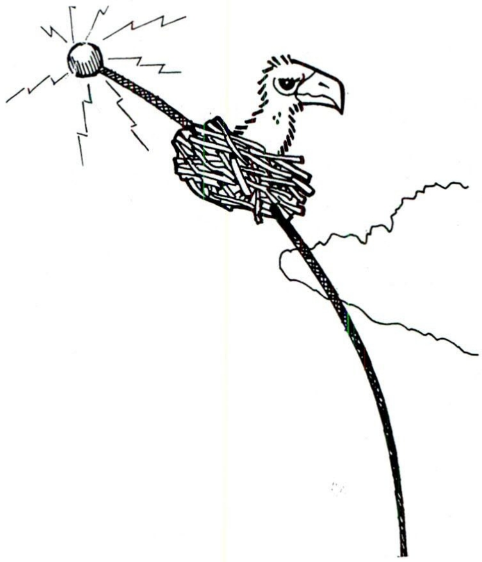


Afb. 59: Eenvoudige detector-ontvanger

In superhetontvangers, waaraan hogere eisen gesteld mogen worden, wordt het principe van dubbele frequentieomzetting toegepast.
Daarbij wordt in de eerste mengtrap een middenfrequentie gevormd, die hoger is dan de normaal gebruikte middenfrequentie van 460 kHz (meestal tussen de 2 en 6,5 MHz). Hierdoor wordt een betere spiegelfrequentieselektiviteit bereikt. De tweede middenfrequentietrap mengt naar een lagere middenfrequentie, die een betere versterking van het verkregen signaal toelaat. Afbeelding 61 toont het principeschema van een dubbel-superhetontvanger.
Het door de antenne ontvangen HF-signaal wordt door een HF-versterker versterkt en samen met het oscillatorsignaal aan de eerste mengtrap toegevoerd. Aan de uitgang van deze trap ontstaat het signaal met de eerste middenfrequentie, dat, voordat het aan de tweede mengtrap toegevoerd wordt, door een MF-versterker wordt versterkt.
In deze tweede mengtrap ontstaat met behulp van het signaal uit de tweede oscillator, het tweede MF-signaal, dat, versterkt door de tweede MF-versterker, aan de demodulator toegevoerd wordt. Het gedemoduleerde signaal tenslotte wordt door een LF-versterker versterkt voor het aan de luidspreker toegevoerd wordt.

De in het voorgaande besproken ontvangertypen behoren tot de groep AM-ontvangers, als hun demodulator (ook "detector" genoemd) geschikt is om amplitudegemoduleerde signalen te demoduleren, d.w.z. het LF-signaal van het HF-signaal te scheiden. Voor dit doel zijn eenvoudige dioden, zoals de diode in afbeelding 59, geschikt.



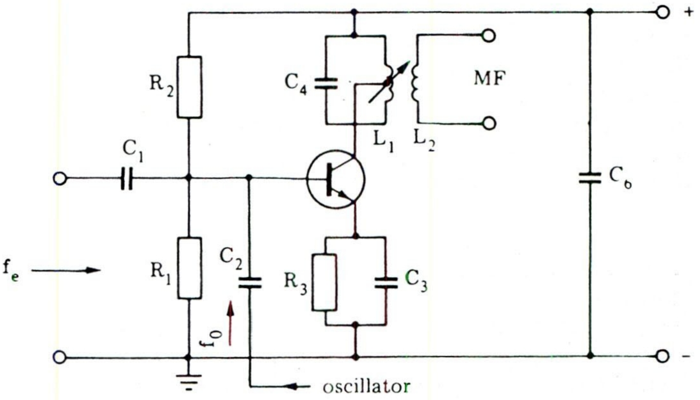


Afb. 60: Principeschema van een superhet-ontvanger

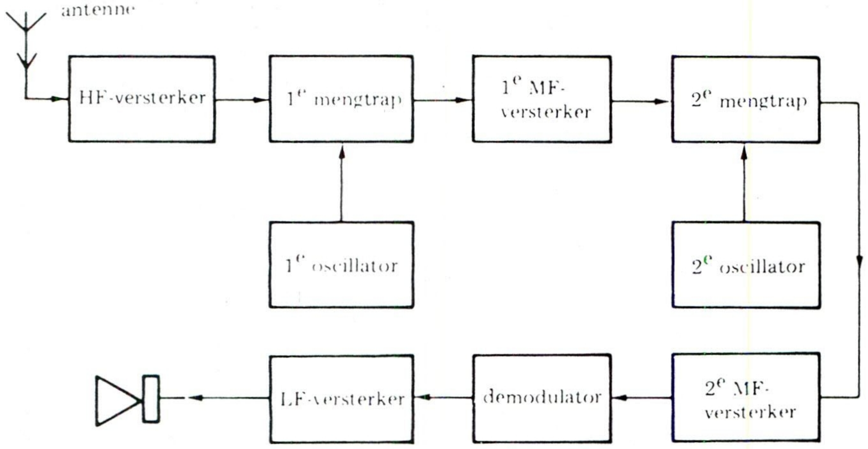
Aan de hand van afbeelding 61, die een tegenwoordig gebruik ontvangertype voorstelt, zullen we hieronder op de afzonderlijke trappen van een AM-ontvanger nader ingaan.

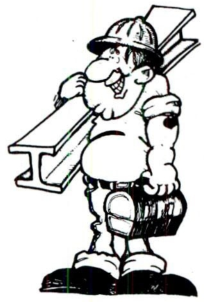
2.3.1.1. DE HF-VERSTERKER

Het HF-signaal dat van de antenne van een ontvanger afkomstig is, is altijd een zwak signaal dat eerst versterkt moet worden, voordat het aan de mengtrap toegevoerd kan worden.
De HF-versterker (vaak ook HF-voorversterker genoemd) heeft als opgave het ontvangen zwakke HF-signaal te versterken. HF-versterkers in ontvangers onderscheiden zich van HF-versterkers in zenders, zoals wij die in hoofdstuk 2.2.3 hebben leren kennen, alleen door het feit dat de door hen te verwerken signalen vele malen zwakker zijn. Het is daarom niet zinvol om hier opnieuw hun werkwijze te beschrijven.



Afb. 62: Principeschema van een additieve menging met een transistor





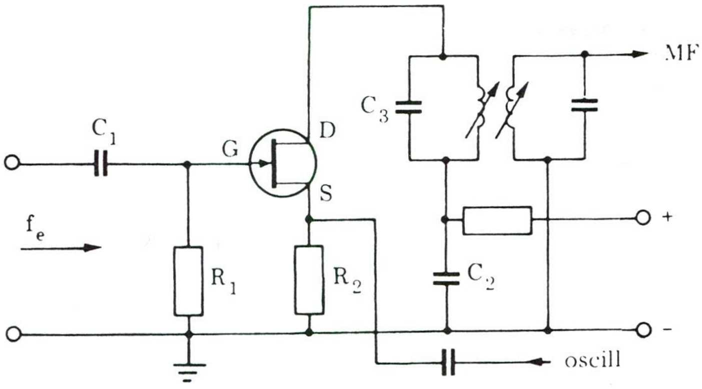
Afb. 61: Principeschema van een dubbelsuperhet-ontvanger

2.3.1.2. DE MENGTRAP

Het belangrijkste van een superhetontvanger is het mengprincipe, waardoor uit de twee signalen met de frequenties fe (ontvangstfrequentie) en fo (oscillatorfrequentie) het middenfrequentiesignaal met MF = FO − FE VERKREGEN WORDT:
Voor deze menging wordt het niet lineaire gedeelte van de karakteristieken van halfgeleiders resp. buizen gebruikt, waarbij twee methoden, n.l. de additieve en de multiplikatieve menging, gebruikelijk zijn.

Bij additieve menging worden de beide te mengen signalen aan dezelfde ingang (b.v. bij transistoren de basis en bij buizen het rooster) toegevoerd.
Bij multiplikatieve menging worden de te mengen signalen aan verschillende ingangen (b.v. bij transistoren aan de basis en aan de emitter, bij buizen aan het rooster en aan de kathode) toegevoerd.

De voor de menging noodzakelijke oscillatorfrequentie kan zowel door een aparte oscillator als door de mengtrap zelf opgewekt worden, waarbij in het laatste geval de mengtrap natuurlijk ook de funktie van de oscillator overneemt. Een wezenlijk kenmerk van



Afb. 63: Principeschema van een multiplikatieve mengtrap

de mengtrap is zijn rendement. Het rendement is de verhouding tussen het vermogen van het MF-signaal en het vermogen van het ingangssignaal.
Het is begrijpelijk dat altijd een zo groot mogelijk rendement wordt nagestreefd. Dit geldt in het bijzonder, wanneer de mengtrap tegelijk ook de eerste trap van de superhetontvanger is, zodat het ontvangen signaal, zonder versterking door een HF-versterker, direkt aan de mengtrap toegevoerd wordt.

Het principeschema van een additieve mengtrap wordt in afbeelding 62 weergegeven.
Hierin wordt het oscillatorsignaal samen met het ontvangen signaal aan de basis toegevoerd. De spanningsdeler R1/R2 bepaalt zoals in de gebruikelijke transistorschakelingen het werkpunt van de toegepaste transistor.
De verbinding met het midden van de spoel van de parallelresonantiekring dient voor de aanpassing tussen de uitgangsimpedantie van de transistor en de resonantiekring. Het MF-signaal wordt induktief via de spoel L2 afgenomen.
Veldeffect-transistoren zijn beter dan de normale transistoren geschikt voor mengtrappen op grond van hun gunstige eigenschappen voor het opwekken van mengprodukten, hun grotere ongevoeligheid voor kruismodulatie en hun mogelijkheid om grotere ingangssignalen te verwerken.
Afbeelding 63 toont een multiplikatieve mengtrap met een veldeffect-transistor (FET).

kies uw qsl kaart....

standaard qsl kaarten
bedrukt in zwart op 4 kleuren 170 grs. karton.
500 stuks .... f 60,-
1000 stuks .... f 90,-

wit glanzende qsl kaarten
bedrukt in zwart op 215 grs. glanzend karton.
500 stuks .... f 90,-
1000 stuks .... f 135,-

full color qsl kaarten
bedrukt in 4 kleuren op 215 grs. glanzend karton.
1000 stuks .... f 190,-

zelfklevende weerbestendige stickers
bedrukt in zwart op 4 kleuren weerbestendig vinyl
500 stuks .... f 150,-
1000 stuks .... f 200,-

Betalingen : alléén bij vooruitbetaling d.m.v. girobetaalkaart, eurocheque of kontakt geld aangetekend opsturen.
Leveringen: : goederen worden ongefrankeerd verzonden
Levertijd: : standaard uitvoeringen en wit glanzende kaarten 2-3 weken full color kaarten 4-6 weken.
Tekenkosten : een ontwerp van Pieter Breda kost fl. 20,- extra.

drukkerij / reklameontwerpstudio
helmer reklame b.v.
postbus 3315, 4800 dh breda telefoon 076-813888

ANTONIO

OMBOUWPRINTS : Inclusief inbouwen
22 naar 44 kanalen MARC Fl. 75,=
44 kanalen plus naar 2 Watt Fl. 95,=

HAM MULTIMODE 4x 160 ch.
Van 26.515 tot 28.305 Mc in AM-FM-LSB-USB.
10 Watt AM en 20 Watt SSB.
De clarifier werkt bij RX en TX. Makkelijker dan VFO. Aansluiting voor frequentiecounter en rogerpiep. Output regelbaar van 1-10 Watt.
De laatste..... . . ..Fl. 550,=

RMS linear 220 Volt	100/200 Watt SSB	Fl. 350.=
GGS linear 220 Volt	130/260 Watt SSB	Fl. 395.=
1/2 golf COUNTRYSTAR		Fl. 79.=
Skylab 7 db		Fl. 59.=
Antenneversterker 20 db		Fl. 49.=
Kabel 50 Ohm per meter		Fl. 0.50
Dikke Kabel 50 Ohm per meter		Fl. 1.95
Y - Quadbeam , 11 db voor achterverhouding 30 db		Fl. 490.=

GRONINGEN OP ZIJN KOP -- 24 APRIL IN DE MARTINEHAL TE GRONINGEN.
QSL RUILBEURS EN PIRATENSHOW

Op 24 april is er in de evenementenhal van de Martinihal te Groningen een grote QSL ruilbeurs, meeting en piratenshow. Veel clubs uit binnen- en buitenland zullen deze dag aanwezig zijn. Er wordt geschat dat die dag zo' n 60.000 QSL-kaarten aanwezig zijn, dus voor de swapper is er alle gelegenheid om kaarten te ruilen en contact te leggen met internationale QSL clubs. In de zaal ook veel stands waaronder: AVERA b.v., met 27 Mc artikelen, "de CB-er", "Pieter Breda" met de "Happy Mike Club", "Kanaaltje Q, "Wereld Natuurfonds", "Green Peace", "Drents Boertje" etc.

Tijdens de meeting is er een doorlopend muziekprogramma afgewisseld met disco. Optreden zullen o.a. Hepie en Hepie, Sonja, Oompie Koerier, Jetje, Joly v.d. Brug, Tarzan, de Kleine Piraat, De Zingende Buschauffeur, Alix, Super Nova, bandparodist Geert Mirea etc.

De organisatie is in handen van "Tonnie Bravo" van de RGSH QSL Club en station "Smurf" van de Qsl Club "Flipje" uit Tiel.
Voor alle informatie kan men schrijven of bellen naar:
Tonnie Bravo
G. Bakkerstraat 129
9713 HH Groningen
tel. nr.: 050-134467
Iedereen is die dag van harte welkom om Groningen op zijn kop te zetten bij dit eerste grote CB festijn zo hoog in het noorden des lands.
De entreeprijzen zijn erg laag gehouden: Volwassenen betalen Fl. 5,- en kinderen tot 12 jaar Fl. 2,50. De allerkleinsten (onder 6) kunnen er zelfs gratis in. Daarnaast is de entreeprijs voor leden van de RGSH en de "Flipje" Fl. 2,50.

De aanvang van de meeting is 09.00 uur in de morgen en de zaal wordt gesloten om 19.00 uur, zodat ook verre reizigers redelijk op tijd thuis kunnen zijn. Zorg dat je er ook bij bent op 24 april in Groningen en maak dat je voldoende QSL-kaarten bijhebt. want je hebt ze nodig die dag !!!

Tijdens deze grootse meeting worden ook loten verkocht voor de invaliden sportbond. Ze kosten Fl. 1,- per stuk. Mensen die niet komen, kunnen ze ook bestellen per bank. U kunt een bedrag storten op RABO 162274505 t.n.v. T.S. Pijl. Vergeet niet Uw naam en adres te vermelden en het aantal loten dat U wenst. Minimaal dient Fl. 25,- gestort te worden. Door B & W van Groningen is voor deze loterij toestemming verleend onder nr. 10725/80 pol.
Op 24 april zullen ook 10 27 Mc bakkies uitgereikt worden aan 10 invalide sportmensen, medewerking wordt daarom ook verleend door de Gehandicapten Sportbond.
Zoals je ziet een massa activiteiten en een festijn dat je beslist niet mag missen als je 27 Mc-er bent.
Dus 24 april in Groningen .... TOT ZIENS

FUNK SHOP SERVICE FUNK SHOP SERVICE FUNK SHOP SERVICE FUNK S
WEGENS STOPZETTING
VAN ONS BEDRIJF
TOTALE
UITVERKOOP
1000 verschillende CB artikelen in stock.
NU IS HET DE MOMENT
OM TE KOPEN
KORTINGEN
Overname en/of huur
van winkel is mogelijk
Funk Shop Service
PATERSTRAAT 164 TURNHOUT 2300
TELEFOON 14/421914 - 087/659150

MEETING-AGENDA

Een overzicht van meetings samengesteld door "de CB-er", CB-Clubs en "1ste QSL-clubs-Centrale-Nederland".

Inzending van aktiviteiten kan gericht worden aan: "de CB-er", postbus 9538 te 4801 LM Breda of via de "1ste QSL-Centrale", postbus 550 te 6666 ZG Heteren.
Inzending zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 20 dagen voor de maand waarin de meeting gehouden wordt.

MAART

14 **Apeldoorn;** De Vrije Vogels; zaal Kunst en Genot aan de Kanaaldijk; aanvang 10.00 uur.

20 **Schagen;** Swapclub Oude Slot en Stichting 27 Mc fonds; Café-rest Igesz aan de Markt te Schagen; Aanvang 10.00 uur.

21 **Doetinchem;** De Vrije Vogels

27 **H.I.Ambacht;** Dutch Trucking en Silly Tower Club; Zaal de Schoof aan de Willem de Zwijger-straat; Aanvang 10.00 uur.

28 **Etten-Leur;** Ruilclub Vlissingen; Zaal de Linde aan de Markt te Etten-Leur; Aanvang 14.00 uur.

31 **Utrecht;** Radiocontroledienst der PTT, Examen zendamateur C en D. Aanmelden bij RCD. tel. 050-108029. Kosten Fl. 50,--

APRIL

3 **Rotterdam;** Dutch Qsl Club; Zaal de Tamboer aan de Tamboerstraat; Aanvang 10.00 uur.

11 **Apeldoorn;** De Vrije Vogels; ZAAL Kunst en Genot aan de Kanaaldijk. aanvang 10.00 uur.

12 **Heteren;** The Lock QSL Club; Zaal het wapen van Heteren; aanvang 10.00 uur. Inlichtingen: 08306-22447; iedere bezoeker ontvangt een oorkonde.

18 **Lelystad;** Beamtower; Agora Hal; aanvang 10.00 uur.

17/18 **B-Ressenisch;** CBI 2602; Vrijetijdsbeurs in zaal "Borg" aan de Kerkstraat te Kinrooi-Kessenich; open van 14.00 tot 18.00 uur. entree Fl. 1,25 o.a. luisteramateurs en CB-demonstratie; zie de postbus voor nadere gegevens.

24 **Groningen;** RGSH en FLIPJE; Martinihal; aanvang 09.00 uur; grote meeting met stands en optreden van bekende Nederlandse artiesten, zie artikel in dit blad.

25 **Etten-Leur;** Ruilclub Vlissingen; Zaal de Linde; Aanvang 14.00 uur

MEI

8 **Nijmegen;** St. Steven; Aloysiusgebouw; Groenenstraat 231; aanvang 10.00 uur; 19.00 uur feestavond met muziek; inl. 080-235690

9 **Apeldoorn;** De Vrije Vogels; zaal Kunst en Genot aan de Kanaaldijk; aanvang 10.00 uur.

15 **Rotterdam;** Lion QSL Club; gegevens volgen

29/30 **D - Bochem;** grote meeting i.v.m. 5-jarig bestaan van een club; volgende maand de exacte gegevens.

Onder de maand staat vermeld: Datum, Plaats (B = België); Organisatie; Meetingadres; Aanvang en bijzonderheden.

NIEUW VAN DE QSL CLUB CENTRALE

In de afgelopen maand zijn weer enkele clubs aangesloten. Dit zijn:

★ De Vrije Vogels QSL Swap Club
Postbus 3513
7302 EV Apeldoorn

★ The Mack Trucking DX QSL Swap Club
Postbus 8049
1824 SR Alkmaar

COHEN

★ CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
★ COMMUNICATIEAPPARATUUR
★ SCANNERS EN KRISTALLEN
★ ELECTRONICA ONDERDELEN
★ VIDEO APPARATUUR + TOEBEH.
★ VIDEO CASETTES
TDK & AGFA

COHEN ELECTRO
ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

cb truck country

lonely listener

Deze maand wil ik U meenemen met de LP van ' CW Mc Call' , "Wilderness". In deze rubriek is al meer over deze zanger geschreven en als U gaat denken dat ik er een fan van ben, dan hebt U gelijk.
CW Mc Call (Si Dobbeljoe Mak Koal, als mijn schrijven goed is tenminste) is vooral bekend door zijn LP "Rubber Duck" en de gelijknamige track hiervan die ook voor de film gebruikt is.

Mc Call is een echte natuurliefhebber, cowboy en dat komt in veel van zijn songs tot uiting. Daarom is uiteindelijk deze LP gemaakt. Op de LP 12 nummers die voornamelijk over de wildernis of het leven op het platteland gaan.

KANT 1

1. WILDERNESS; rustig molidieus nummer met achtergrond koor waarin hij de wildernis bezingt.

2. JACKSON HOLE; een vlot truck lied, opvallend is het banjo geluid dat dit nummer erg vrolijk laat klinken.

3. RIVERSIDE SLIDE; het is slecht weer en de weg is niet begaanbaar, maar een trucker moet door, hij heeft "een job to do". De kracht van de natuur is ook voor hem echter te groot.

4. CRISPY CRITTERS; het verhaal van een groep hippies die de stad overnemen. De plaatselijke bevolking vlucht uiteindelijk voor de 84 honden die er bij zijn.

5. ROY; een erg kort nummer van 35 seconden over zijn hond.

6. THE LITTLE BROWN SPARROW AND ME; een lied over een jongen en een mus.

KANT 2

1. THERE WON' T BE NO COUNTRY MUSIC (there wont' t be no rock and roll); een lied over de wereld, vervuiling e.d., als de wereld ten onder gaat zal het ook met country muziek en rock en roll afgelopen zijn en dat wil toch niemand?

2. TELLURIDE BREAKDOWN; een vlot instrumentaal nummer dat herinneringen oproept aan een oude Amerikaanse serie door een bijna identieke begin-tune.

3. FOUR WHEEL COWBOY; een man in een jeep is op weg naar huis; hij behandelt de jeep als een paard, een echte cowboy op vier wielen.

4. SILVER LOLIDE BLUES; een lied over het maken van regen met vliegtuigen vol met chemicaliën die in de uitgestrooid worden. Mc Call zegt "experimenten, wie heeft dit soort nu nodig".

5. COLUMBINE; melodieus lied over o.a. jaargetijdenwisseling.

6. AURORA BOREALIS; de zanger kampeert onder de sterren. Na een nacht lang denken aan alles wat gebeurd is in ' t leven komt de morgenster op. Dan beseft de zanger: "Life is a collection of memories, they go on for ever" net als de sterren in de melkweg.

De langspeler "Wilderness" is gemaakt door een kern van vaste mensen met daarom heen een hele massa muzikanten die op een of meer nummers meespelen c.q. zingen.

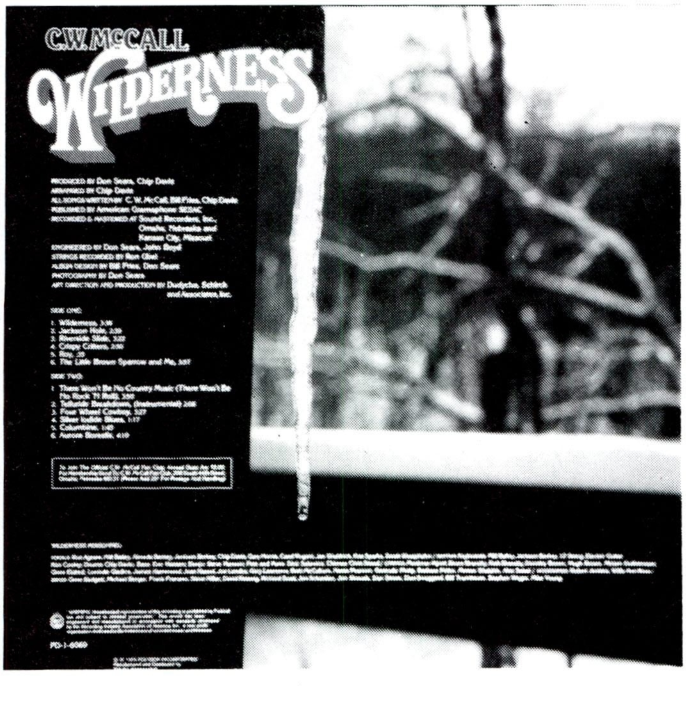
Alle liedjes zijn geschreven door: CW Mc Call, Bill Fries en Chip Davis.
Producer: Don Sears en Chip Davis
Arrangementen: Chip Davis
Enginering: Don Sears en John Boyd
Ontwerp album: Bill Fries en Don Sears
Foto: Don Sears
Je ziet een kleine club van vrienden die alles samen gedaan hebben.

het bereik is ongeveer 1.50 metervan deze sets voor mensen die in zich zelf praten

CONCLUSIE

Ik ben bevooroordeeld doordat ik een fan ben van CW Mc Call, maar ik kan deze LP beslist aanbevelen. Hij, CW, heeft stijl, klasse en sentiment in zijn stem en nummers. Maar ook een grote dosis humor die vooral blijkt als hij relativeert over de zin van het even, zin van vervuiling etc. Daarnaast zijn eigen manier van muziek brengen. Soms is hij meer dichter, poëet dan zanger, maar het resultaat is wel iets dat je niet alleen hoort, maar ook voelt.
Ga het a.u.b. niet vergelijken met een swingend nummer als "Rubber Duck" e.d., want dan kom je bedrogen uit. Enfin, luister zelf eerst maar in de platenzaak als je belangstelling hebt in deze zanger en deze LP.

Zanger: C.W. Mc Call
Titel: Wilderness
Uitgebracht door: Polydor onder nr PD 1-6069

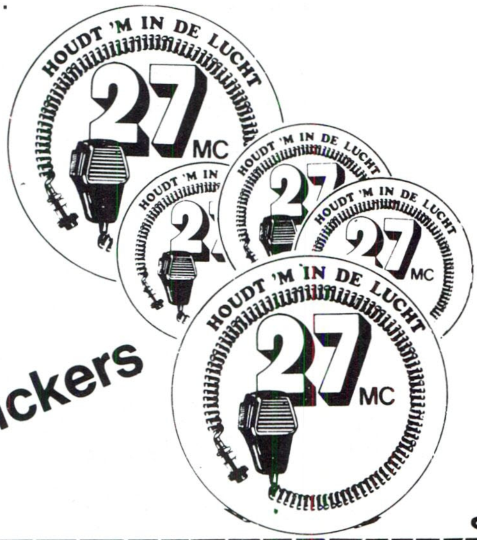


GROTE ABONNEE WERF-AKTIE

"De CB-er" het oudste en echtste CB blad van de Benelux moet groter gemaakt worden. Daar hebben we Uw steun voor nodig!!!
Maak een CB collega abonnee van "De CB-er" en U ontvangt van ons een aardig presentje voor de CB hobby.

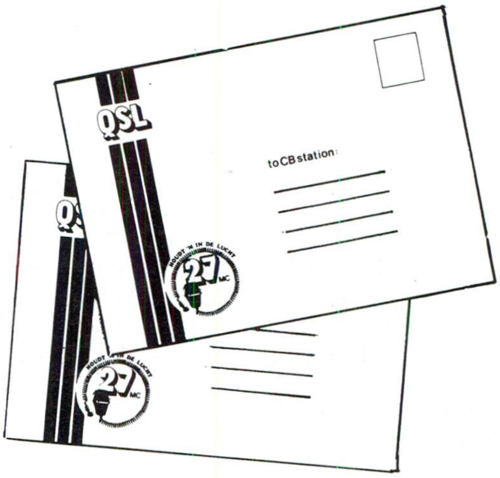
Bij deze actie kunnen alleen de hier afgedrukte aanmeldingskaarten gebruikt worden. U kunt er copiën van maken of bij de redactie extra vellen aanvragen.

Help ons aan abonnees en U ontvangt een CB geschenk.



stickers

QSL-enveloppen



Nieuwe abonnee:

Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....Plaats: ....
Betaling per: ☐ automatische bankafschrijving van nr:

☐ stuur een accept-girokaart
☐ het geld is contant, girobetaalkaart of per cheque bijgevoegd.

Een abonnement kost Fl. 37,50 per jaar.

Aangemeld door:
Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....Plaats ....

Ik zou graag het volgende ontvangen:
☐ 50 27 Mc enveloppen
☐ 1 set 27 Mc stickers (2 groot 3 klein)
☐ 1 CB boekje van Karamanolis.

☐ = aankruisen wat verlangd wordt.

Nieuwe abonnee:

Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....Plaats: ....
Betaling per: ☐ automatische bankafschrijving van nr:

☐ stuur een accept-girokaart
☐ het geld is contant, girobetaalkaart of per cheque bijgevoegd.

Een abonnement kost Fl. 37,50 per jaar.

Aangemeld door:
Naam: ....

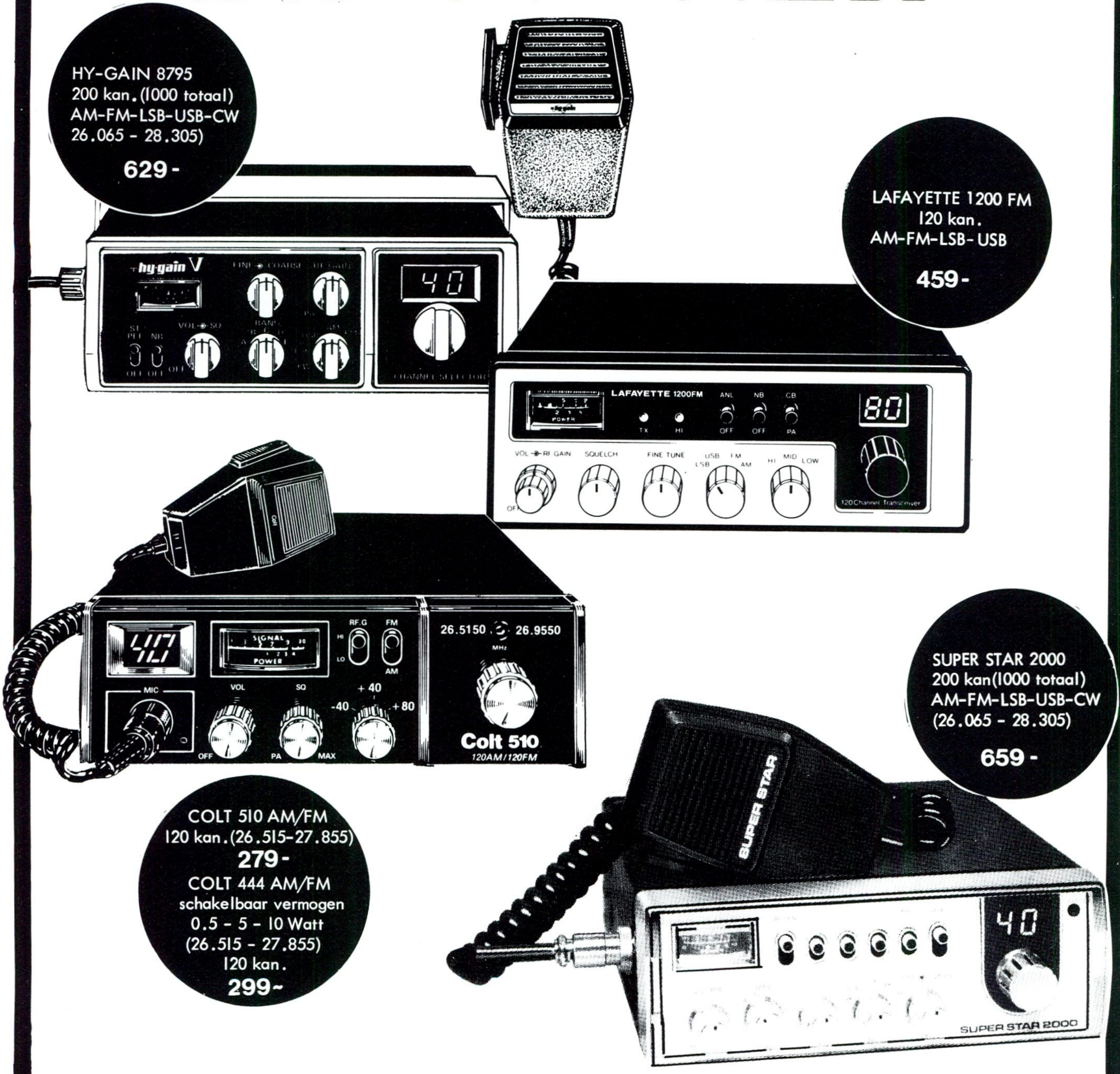
Adres: ....

Postcode: ....Plaats ....

Ik zou graag het volgende ontvangen:
☐ 50 27 Mc enveloppen
☐ 1 set 27 Mc stickers (2 groot 3 klein)
☐ 1 CB boekje van Karamanolis.

☐ = aankruisen wat verlangd wordt.

DX-CORNER



Wij bouwen in MARC bakken 40 kanalen met het originele PLL 03A IC. In bijna alle SSB bakken plaatsen wij hoge en/of lage kanalen. Wij monteren in alle bakken "afknijpers" In bijna alle President zend-ontvangers bouwen wij FM modulatie en doen vele andere modificaties.

Levering door heel Nederland per post onder Rembours (extra kosten f 7.=)

DX CORNER
Buitenwatersloot 163/hoek Bleiswijkstraat - Delft
Telefoon 015-131248

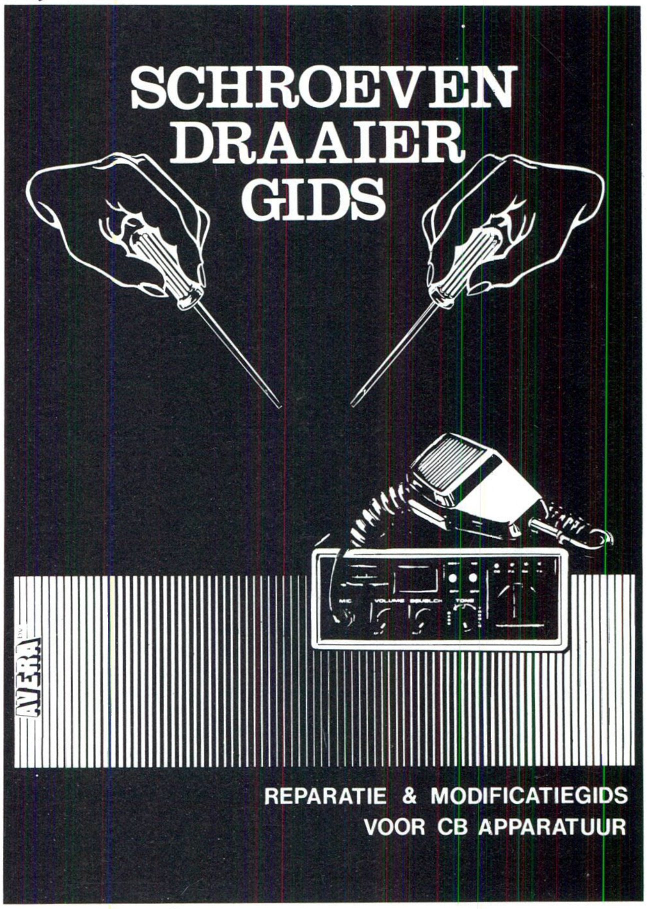
's-Maandags gesloten - Vrijdagavond koopavond

nieuw!

VOOR NEDERLAND

cb products

POSTBUS 9538 4801 LM BREDA



Artikelnr. 3031.

In de "Schroevendraaiergids" lees je alles wat je altijd al hebt willen weten over de praktische facetten van CB Installatie-Reparatie en Modificatie. Dit alles aan de hand van de praktische ervaring van de bekende CB expert Mr. Lou Franklin uit USA, die ook het PLL-dagboek heeft geschreven.
Een boek dat elke serieuze CB-er beslist aan moet schaffen. Ook voor de reparateurs een uniek boek met informatie uit de praktijk waar men al jaren naar zocht.
Zoals: aansluiten van microfoons op verschillende soorten bakken, installatie van antennes, reparatie van installaties, foutzoeken bij hoge SWR, reparaties IN de CB set, modificaties voor uitbreiding van kanalen etc. Te veel uit de echte dagelijkse CB praktijk om allemaal op te noemen. Wacht niet te lang en bestel het boek nu. De oplage is beperkt.

Prijs Fl. 29,75

CB PRODUCTS POSTBUS 9538 4801 LM BREDA

BESTELLEN

A. stuur het verschuldigde bedrag contant, cheque of girobetaalkaart per aangetekende post aan CB PRODUCTS.
Bij eurocheques het kaartnummer op de achterzijde vermelden.

B. stort het verschuldigde bedrag op giro 39 32 925 t.n.v. CB PRODUCTS met vermelding van het gewenste artikel en artikelnummer.